ПРАЗДНИК UPGRADE 12 ДЕКАБРЯ В 13:30!
ТЦ «ГОРБУШКИН ДВОР» («МОБАЙЛ ПЛАЗА»)!

www.upweek.ru

UPGRADE

#48 (500)
6 декабря 2010

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

15 ИНТЕРНЕТ-ПЕЙДЖЕРОВ: ВЫБИРАЕМ ЛУЧШИЕ ДЛЯ WINDOWS И LINUX

ЭЛЕКТРОКНИГА GLOBUSBOOK 750

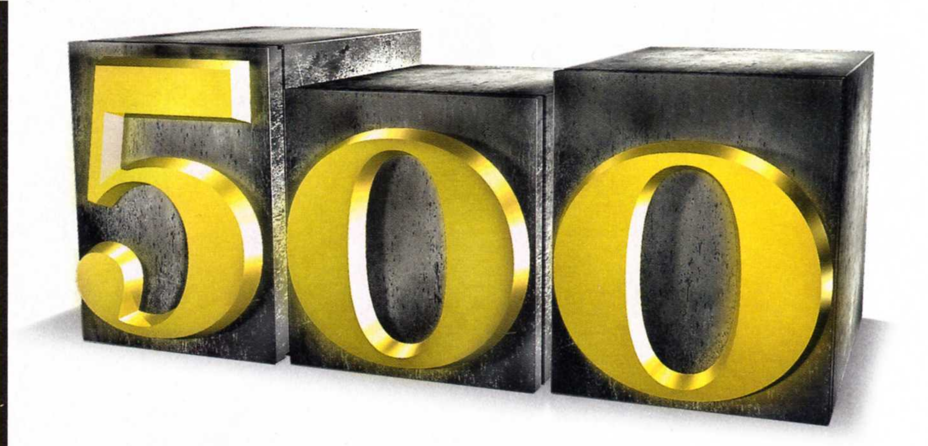
НАКОНЕЦ-ТО НАШ РОССИЙСКИЙ КНИГОЧЕЙ

NVIDIA GEFORCE GTX 580

ВИДЕОКАРТА, КОТОРУЮ ПО-НАСТОЯЩЕМУ СТОИЛО ОЖИДАТЬ

КЛАВИАТУРА CHIKONY KU-0603

КНОПКИ ТОГО ЦВЕТА, КОТОРЫЙ НУЖЕН ВАМ



ВСЁ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ!

ПРАЗДНУЕМ ВЫХОД ПЯТИСОТОГО НОМЕРА



SYNCMASTER BX2231: «ЧЕРНЫЙ КВАДРАТ» ОТ SAMSUNG



СИСТЕМНИК APPLE MAC PRO: ТОТ САМЫЙ «МАКИНТОШ»





#48 (500), 2010
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков *b@upweek.ru*
Выпускающий редактор Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
Редактор hardware Сергей Кулагин *k@upweek.ru*
Редактор новостей Михаил Задорожный *zmike@upweek.ru*
Литературный редактор Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
Тестовая лаборатория Иван Ларин *vano@upweek.ru* тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка Слонарий Белкин, Александр Ефремов
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru* тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов *pashock@veneto.ru*
Менеджеры по рекламе Алексей Струк *struk@veneto.ru*, Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru* тел. (495) 681-7445
Директор по распространению Ирина Агронова *agronova@veneto.ru* тел. (495) 631-4388

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684

upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

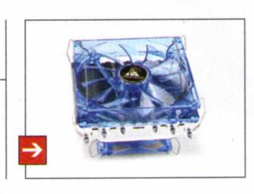
Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.


4







напиток
виноградный сок

книжка
Дэн Симмонс – «Террор»

песня
«Несчастный случай» – «Снежинка»

ссылка
ru.wikipedia.org/wiki/HMS_Terror_%281813%29

блог
www.podprogramma.ru

Сила цифры 500

У вас в руках, между прочим, пятисотый номер журнала UPgrade. Первый появился на свет в январе 2000-го, с тех пор по меркам IT-индустрии прошла целая эпоха – и все ее этапы можно найти в подшивке журнала, которая на данный момент уже занимает целый шкаф.



Remo
r@upweek.ru
Mood: спокойное
Music: Zymosis

Откровенно говоря, хотя давно было понятно, что в этом номере эдиториал надо писать, уж извините за тавтологию, про пятисотый номер, конкретное его содержание до сих пор остается для меня загадкой, поэтому, наверное, буду действовать в стиле «что вижу, о том пою».

Началось все еще в конце прошлого века, когда стало очевидно, что среди многочисленных на тот момент периодических изданий про компьютеры нет ни одного, в котором бы писали про IT человеческим, а не канцелярским языком. «Вот оно, преимущество», – подумали те, кто в тот момент имел отношение к процессу, – и не ошиблись.

Первый номер должен был выйти в конце 1999 года, но, как оно обычно и бывает, расчетные сроки по проекту были превышены более чем в два раза, и в результате в продаже UPgrade появился в январе 2000 года. Сначала мы делали один номер в месяц, к сентябрю – когда стало очевидно, что журнал будет жить, – перешли на два раза в месяц, а еще через какое-то время мы догадались, что и еженедельнику аудитория будет рада. Так оно и вышло.

Сначала редакция ютилась в комнате офисного центра на Таганке, который особо ничем интересным не запомнился, не считая совершенно выдающейся шаурмы, которую тогда делали в стационарном ларьке у станции метро «Марксистская». Когда пришло время нанимать дополнительный народ в связи с переходом на еженедельный режим, мы перебрались в офис на улице Тимура Фрунзе рядом с метро «Парк Культуры», где и существовали до 2007 года.

Должен вам сказать, что офис был совершенно потрясающим, и я в нем пережил немало здоровского (да, да, мы подписываемся! – Прим. соратников). Расположенный на первом этаже жилого дома, с отдельным входом (в советские времена там размещалась булочная), он приютил нас на шесть лет – и это было бесподобное время. Порой мы жили там неделями, праздники плавно перетекали в сдачи но-

RSS Опять заработал ресурс www.podprogramma.ru, на котором я со товарищи собираем все интересное, что нам попадается во время наших бесконечных странствий по интернету. Если кому-то там будет интересно – будет здорово.

мера, а верстка разделов – в праздники. Нас заливали соседи сверху, на нас пытались наезжать какие-то оптимистичные рэкетиры, а добрая женщина с четвертого этажа, вместе с которой мы многие годы кормили окрестных кошек, однажды озадачила нас просьбой, что, дескать, не могли бы мы не играть на барабанах хотя бы ночью. Нам стало неловко, так как действительно мы довольно продолжительное время помимо всех наших прочих молодецких развлечений еще и играли в офисе на барабанах по ночам…

В редакции всегда толпилась куча разного народа, потому что там было гостеприимно и хорошо. Появилось даже такое понятие – «друг редакции», то есть человек, который непосредственно к производственному процессу отношения не имеет (или уже не имеет, потому что большинство из тех, кто работал в редакции, потом продолжают с нами тусоваться, а некоторые возвращаются обратно – вот как я, например), но с известной периодичностью с нами общается.

Потом наше издательство консолидировалось, и мы перебрались в центральный офис, расположенный на проспекте Мира, где благополучно и пребываем по сей день. Здесь, безусловно, все чуточку более чопорно и официально, чем было раньше, но лишь исключительно потому, что мы все выросли.

Когда проект находился в стадии запуска, средний возраст участника процесса не превышал 20 лет, а сейчас большинству из нас уже слегка за тридцать. Мы большие дяди и тети, но при этом умудрились не утратить присущей юности жизнерадостности и умения радоваться всякой ерунде. Разумеется, есть среди наших авторов и молодая поросль, но целом основной состав меняется крайне редко: раз в несколько лет кто-нибудь по каким-нибудь причинам перестает быть сотрудником, но при этом почти всегда остается нашим соратником – человеком, который пережил не одну сотню сдач номеров.

Жизнь – штука крайне непредсказуемая. Когда я пришел в UPgrade, я думал, что это максимум на пару лет, а потом надо двигаться дальше. В общем-то, поначалу так оно и вышло, и я действительно уходил на другое место работы, но потом высшие силы решили приколоться – и я вновь оказался в «Апе», о чем, надо сказать, ни разу не пожалел.

Для многих из нас UPgrade стал чем-то существенно бо́льшим, чем просто работой, и это оказалось возможным лишь благодаря вам, уважаемые читатели, вернее благодаря вашей готовности еженедельно приходить за очередным результатом нашей деятельности. Спасибо вам за это, мы будем стараться быть как можно более полезными для вас в течение максимально большого количества времени.

Ну а сейчас я дописываю текст, после чего ухожу праздновать. В редакцию уже подтягиваются соратники и просто хорошие люди, с которыми мы дружим, а вокруг стола толпятся коллеги с наполненными стаканами, пихают мое кресло и дергают мышку за провод. (Давай уже дописывай, ну сколько можно тормозить! – Прим. коллег. – Отстаньте от него, он читателям осанны поет. – Прим. сознательных коллег. – Отстаньте от меня все, сходите покурите, я через три минуты приду! – Прим. меня. – Нет, какой у нас сознательный художественный руководитель, прям от работы оторваться не может! – Непочтительное прим. всех. – Так, брысь! – Прим. начальствующего меня. – Ай, боимся, боимся! – Прим. уходящих соратников. – Ну, а теперь погладь кота, раз все ушли! – Прим. редакционного кота.)

Все, ушел. Вернее, погладил и ушел (смайл). Спасибо вам еще раз, мы будем стараться! UP

Итоги конкурса Thermaltake

Итак, пришло время подвести итоги конкурса, объявленного нами совместно с компанией Thermaltake в UPgrade #43 (495). Напомним, что от читателей требовалось отправить на адрес konkurs@upweek.ru письмо, которое должно было содержать ответы на три вопроса.

1. Где можно расположить блок питания в корпусе V9 BlacX Edition?
2. Сколько линий питания +12 В у блока питания Toughpower Grand?
3. Под какие процессорные разъемы подойдет кулер Jing?

Авторы точных ответов могли принять участие в розыгрыше трех призов.

Кулер Frio – специально разработан для оверклокеров и энтузиастов, для которых производительность центрального процессора играет не последнюю роль. Он полностью контролирует горячий нрав камней в разгоне.

Блок питания Toughpower XT 775W – отвечает всем современным стандартам. Устройство отличается высокой надежностью и низким уровнем шума.

«Игровой» корпус Armor A90 – его строгий дизайн по достоинству оценят не только геймеры. Конструкция Armor A90 позволяет собрать в нем систему произвольной степени «хардкорности».

Правильные ответы на вышеприведенные вопросы:

1. Устанавливается снизу.
2. Одна.
3. Подходит под все современные сокеты.

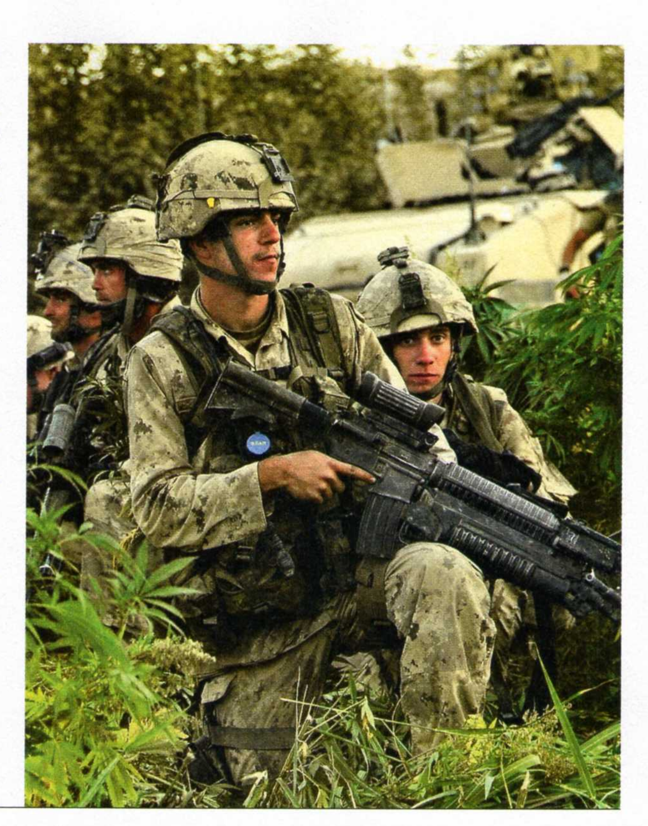
Среди полученных нами писем все правильные ответы содержались в 232 уникальных сообщениях (если от читателя приходило несколько писем, в розыгрыше участвовало лишь одно). В этот раз фортуна благоволила к: Новиковой Елене (novikova.lena1209@***.ru) – она получает кулер Frio, Александру Петракову (a.petrakov@***.ru) – он становится обладателем корпуса Armor A90, и не пожелавшему назвать свою фамилию Алексею (ve4erniys-pam@***.ru), которому достается блок питания Toughpower XT 775W.



Для получения призов просим победителей до 15 января написать письмо с вышеупомянутых адресов Ивану Ларину (vano@upweek.ru).

Уважаемые читатели! Ждем вас 12 декабря на празднике, посвященном выходу 500-го номера журнала UPgrade. Начало мероприятия, которое по традиции пройдет в ТЦ «Горбушкин двор» (сектор H1, «Мобайл плаза»), запланировано на 13:30. В программе – живое выступление группы «Лампасы»!

Социальный **видеохостинг** Пентагона



В США запущен сервис MilTube, который, как надеются военные чиновники, станет максимально защищенной альтернативой YouTube. По словам разработчиков, MilTube полностью отвечает всем стандартам безопасности Минобороны США. Выкладывая туда свои ролики, американские солдаты и офицеры могут не опасаться того, что их обвинят в разглашении секретов.

Как заявил Джастин Филлер (Justin Filler), замглавы армейской организации MilTech Solutions Office, которая отвечает за интернет-проекты, видео является эффективным инструментом для обмена информацией. И MilTube предоставляет всем военнослужащим защищенную внутреннюю среду для обмена таким контентом. Очевидно, Пентагон стремится ограничить доступ военных к самому популярному видеохостингу, где достаточно регулярно появляются «неудобные» для властей США ролики о действиях американских солдат в Ираке и Афганистане: пытках мирных жителей, бомбежках населенных пунктов и т. п.

Это не первый подобный проект Пентагона в Сети: ранее там были запущены другие сервисы Web 2.0 с «говорящими» названиями MilBook, MilWiki и MilBlog. Теперь они пополнились видеохостингом. Сейчас в данных сервисах зарегистрировано чуть более 88 000 пользователей – на самом деле это не так уж и много, если учитывать общую численность армии США. Кстати, в одном из блогов появилась шутливая запись, где Пентагону советуют создать еще и аналог WikiLeaks.

Facebook **vs** Google

Крупнейшая соцсеть удалила службу Gmail из списка сервисов, контакты из которых пользователи могут перенести в свой профиль. Раньше ссылка на почтовик от Google занимала верхнюю строчку на странице Find Friends. Теперь этот список возглавляет сервис Windows Live Hotmail. Кроме того, Facebook убрал кнопку Google и из своего агрегатора блогов FriendFeed.

Конфликт начался с того, что «большой G» запретил соцсети доступ к контактам пользователя Gmail через Google Contacts API, потребовав, чтобы компания Марка Цукерберга (Mark Zuckerberg) сперва предоставила интернет-гиганту аналогичную возможность. Соцсеть на уступку не пошла и разработала собственное – правда, достаточно «кривое» – решение для экспорта контактов из Gmail: юзерам предлагалось вручную сохранить записи из почтовика на своем жестком диске, а потом загрузить полученный файл в свой профиль. Google выразила недовольство тем фактом, что «социалка» желает знать все о пользователях Gmail, но не торопится делиться информацией.

О том, почему Facebook убрала ссылки на Gmail с сервиса, на момент написания заметки было неизвестно – компания пока не давала официальных комментариев. Представители Google, в свою очередь, сообщили, что с их стороны никаких изменений сделано не было. Напомним, кстати, что недавно соцсеть запустила собственную систему обмена сообщениями, которую в СМИ прозвали «убийцей Gmail».

Acer **рвется** в бой

Тайваньский производитель представил ноутбук Iconia с двумя сенсорными экранами, работающий под управлением Windows 7, и анонсировал сразу три пока безымянных «андроидных» планшетника. Младший из них относится скорее к топовым гуглофонам, хотя Acer позиционирует его как некий гибрид коммуникатора и «таблетки». Он оснащен тачскрином с диагональю 4,8", соотношением сторон 21:9 и разрешением 1024 на 480 пикс., а также двумя камерами, одна из которых, с разрешением 8 Мпикс., способна записывать видео 720p.



У двух старших моделей с экранами диагональю 10" и 7" будет одинаковое разрешение – 1280 на 800 пикс. Топовый планшет построен на платформе Tegra 2 с двухъядерным CPU (1 ГГц), он способен воспроизводить видео 1080p на больших экранах через HDMI. Этот интерфейс получат и две другие модели. Для коммуникаций есть модули Wi-Fi (IEEE 802.11n) и 3G. Для всей линейки заявлена поддержка Flash Player 10.1. В качестве ОС устройства, скорее всего, будут использовать Android 3.0 Honeycomb. Цены не озвучены, а в продаже планшетники от Acer должны появиться в апреле.

Что касается Iconia, о разработке которого стало известно в сентябре, то он появится на рынке в январе. За новинку придется выложить порядка $2400. Главная особенность ноутбука – два 14-дюймовых дисплея, один из которых расположен на месте привычной клавиатуры.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Скандал в зоне .рф

Координационный центр национального домена сети интернет (КЦ) заблокировал все домены в кириллической зоне .рф, проданные с аукциона регистратором RU-CENTER. Как пояснил директор КЦ Андрей Колесников, такое решение было принято потому, что компания уже в первый день открытой регистрации зарегистрировала на себя 65 000 имен и выставила на торги 25 000 самых привлекательных. Г-н Колесников настаивает, что имена должны распределяться по принципу первоочередности поданной заявки. Минкомсвязи поддерживает позицию Координационного центра. Замглавы ведомства заявил, что проведение аукционов не предусмотрено правилами и нарушители могут быть лишены аккредитации.

Средняя стоимость одного имени, ушедшего с молотка, составляла 3100 руб. Сам регистратор утверждает, что закрытые аукционы соответствуют зарубежной практике и не противоречат российскому законодательству. В RU-CENTER заявили, что продажа «красивых» имен была устроена для защиты от киберсквоттеров, на что в КЦ ответили, что регистратор, по сути, сам превратился в крупнейшего киберсквоттера.

Как будут развиваться события дальше, пока неясно. RU-CENTER пообещал обжаловать блокировку доменов в суде, Федеральная антимонопольная служба же возбудила дела против шести крупнейших регистраторов. Помимо прочего непонятно, смогут ли рассчитывать на возврат своих денег те, кто приобрел «неблагополучные» имена.

Раритет за $200 000

Рекордную сумму выложил итальянский бизнесмен и коллекционер компьютерной техники Марко Боглион (Marco Boglion) за первый компьютер Apple, который не имел ни корпуса, ни монитора, ни блока питания.



Аукционный дом Christie's выставил на торги в Лондоне Apple-1 с порядковым номером 82. Машина была спроектирована одним из основателей «яблочной» компании Стивом Возняком (Steve Wozniak). Apple-1 представлял собой набор компонентов, продающихся вместе с инструкцией по сборке. Покупатели должны были найти для него подходящий корпус, оснастить блоком питания и подключить к телевизору. По легенде, Возняк вручную собрал около 200 комплектов Apple-1 в гараже приемных родителей Стива Джобса. Первая в истории «персоналка» поступила в продажу в 1976 году по цене $666,66, через год выпуск этой модели был прекращен.

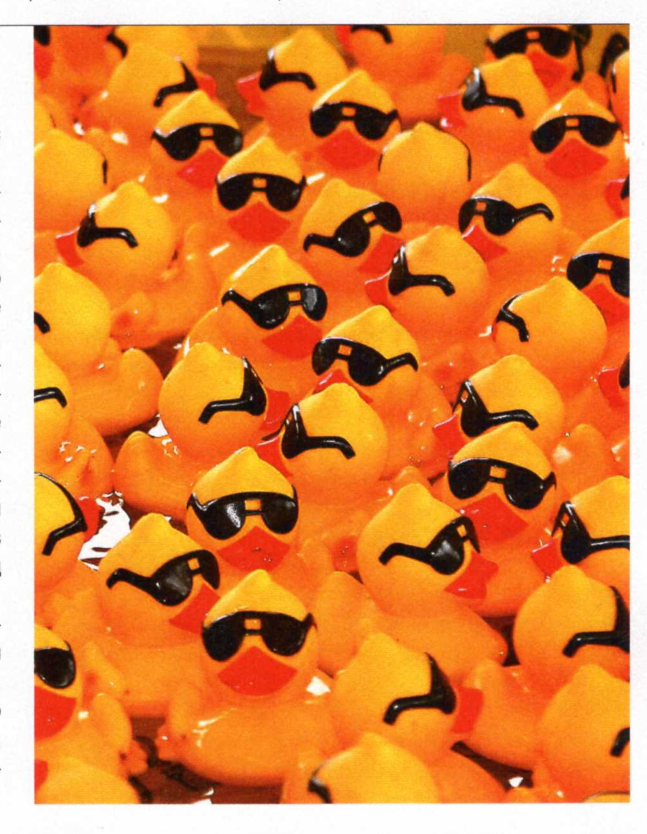
Победителю аукциона, который делал ставки по телефону, раритет обошелся в 133 000 фунтов (порядка $210 000). По словам устроителей торгов, это рекордная сумма, когда-либо уплаченная за персональный компьютер, ушедший с молотка. Вместе с машиной итальянец получил оригинальную упаковку, документацию, письмо Стива Джобса, а также дополнительную плату, обеспечивающую связь Apple-1 с кассетным магнитофоном для хранения данных. Марко Боглион объявил, что планирует привести старый Apple-1 в рабочее состояние.

Новая прошивка для i-гаджетов

Компания Apple представила долгожданное обновление своей ОС для мобильных устройств. Больше всего выходу iOS 4.2 должны обрадоваться владельцы iPad: после смены прошивки устройство получит около ста новых опций, в том числе многозадачность, благодаря которой можно запускать несколько приложений и переключаться между ними. Причем, как обещает компания, это не отразится на производительности iPad. Как заявил Стив Джобс (Steve Jobs), iOS 4.2 делает «яблочный» планшет «новым устройством».

Из других нововведений отметим появление двух новый функций – AirPlay и AirPrint. Первая из них позволяет просматривать хранящийся в планшетнике видеоконтент на телевизоре (через приставку Apple TV) и прослушивать музыку на внешней акустике (с помощью станции AirPort Express). А вторая предназначена для вывода файлов на печать на принтеры, оснащенные модулем Wi-Fi. Правда, пока что эту технологию поддерживают лишь некоторые устройства HP серий Photosmart, LaserJet Pro и Officejet. Кроме того, пользователям наконец разрешили создавать на десктопе папки и размещать в них пиктограммы приложений. Также в последней версии iOS исправлены многочисленные уязвимости в движке рендеринга веб-страниц WebKit.

Владельцы iPad и iPod touch теперь могут пользоваться функцией Find My iPhone бесплатно. Кстати, в Сети появились слухи о том, что Apple уже разрабатывает iOS 4.3, которая будет представлена в середине декабря.



High-Definition Multimedia Interface (HDMI) – интерфейс, позволяющий передавать цифровые видеоданные. Основное различие между HDMI и DVI состоит в том, что разъем HDMI меньше по размеру, а интерфейс оснащен технологией защиты от копирования. (Wiki)

Новый **взгляд** на Kinect

Студент Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology) Филипп Роббел (Philipp Robbel) открыл совершенно новое применение для революционного игрового контроллера Kinect, выпущенного недавно компанией Microsoft для приставки Xbox.

Многие уже знают, что Kinect оснащен датчиками, позволяющими приставке достаточно корректно определять форму помещения, в котором она установлена, находить присутствующих в нем людей и точно регистрировать позы, в которых они в данный момент находятся. Роббел воспользовался этой функциональностью, установив главный блок Kinect на робот-пылесос iRobot. Дополнительно оснастив его модулем беспроводной связи, студент превратил ни в чем не повинный бытовой прибор в сложную систему, управляемую дистанционно с настольного ПК. Данные от Kinect поступают на компьютер, обрабатываются при помощи специального ПО, после чего формируются команды, позволяющие руководить действиями iRobot. Он, в свою очередь, строит детализированную картину окружающего пространства и может находить людей. Именно последнее качество, по мнению изобретателя, позволит использовать устройство в качестве спасательного робота. Причем собирающегося из имеющихся в магазине узлов всего за несколько сотен долларов.

Посмотреть демонстрацию возможностей системы можно на YouTube, ищите по словам «The Kinect Sensor in Mobile Robotics».

Pikes Peak **покорился** роботу

Беспилотный автомобиль с женским именем Shelley, построенный на базе Audi TTS специалистами Автомобильного исследовательского центра Стэнфордского университета (Center for Automotive Research at Stanford, CARS), успешно преодолел гоночную трассу Pikes Peak. В начале этого года мы уже писали о намерении создателей Shelley проверить свое детище на реальной дороге. Теперь же можно оценить достигнутый результат.



Напомним основные характеристики трассы. Ее протяженность – 20 км, точка финиша находится на 1440 м выше точки старта, и на этом пути гонщиков ждут 156 поворотов и местами неподготовленная гравийная дорога. Нашпигованная электроникой Shelley полностью справилась с поставленной задачей. К точке финиша робот прибыл спустя 27 мин. после старта. Это, прямо скажем, далеко не рекорд. Самым быстрым здесь был Нобухиро Тадзима (Nobuhiro Tajima), который проделал весь путь на своем 900-сильном Suzuki чуть более чем за 10 мин. До этого показателя Shelley как до неба. В то же время и мощность двигателя автономного устройства совершенно иная – «всего» 265 лошадиных сил. Чтобы сделать сравнение более адекватным, сотрудники CARS совершили несколько заездов по Pikes Peak на Audi TTS в аналогичной Shelley комплектации – под управлением опытного водителя машина преодолела дистанцию за 17 мин. Разрыв, как мы видим, уже не столь критичен.

Электромобили **пересекли** Евразию

Группа беспилотных электромобилей в автономном режиме совершила трансконтинентальный пробег по дорогам общего пользования из Пармы (Италия) в Шанхай (КНР).

Похоже, фантастическая когда-то идея о том, что автомобили смогут повсюду передвигаться без участия водителя, превращается в прозаическую действительность. И не последнюю роль в этом процессе сыграли сотрудники Лаборатории искусственного зрения и интеллектуальных систем (The Artificial Vision and Intelligent Systems Laboratory, VisLab) Пармского университета (Parma University). Именно они подготовили и провели грандиозный пробег протяженностью 13 000 км четырех забавных оранжевых электромобильчиков, которыми на всем протяжении пути управляли бортовые компьютеры.

Справедливости ради отметим, что подготовленные водители всегда сидели на своих местах и были готовы в любую минуту перехватить управление у внезапно «зашалившего» компьютера. Время от времени такая необходимость возникала и на особенно загруженных транспортом улицах больших городов. Все же остальное время устройства передвигались автономно, ориентируясь на показания стереоскопических видеокамер и лазерных дальномеров. Путь занял три месяца (с 26 июня по 28 октября), так как из-за ограниченной емкости аккумуляторов машинки ехали лишь по 4 ч в день. Серьезных поломок (помимо замены батареи) за весь период путешествия не произошло.



RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.engadget.com, www.gizmag.com, www.popsci.com, www.science.com, www.technologyreview.com и www.wired.co.uk.

Японский **взгляд** на «шоу-биз»

Группа японских ученых под руководством Масатаки Гото (Masataka Goto) из Института передовых прикладных наук и технологий (Institute of Advanced Industrial Science and Technology) продемонстрировала широкой общественности свое новое творение – поющего робота.

Шуточки про бездарных и будто клонированных поп-звезд, судя по всему, приобретают пугающую реалистичность. В самом деле, ну зачем платить миллионы долларов кривляющимся на сцене Beyonce или Lady Gaga, когда их запросто можно заменить такими же, только «резиновыми»? А премии Grammy пусть получают программисты и промышленные дизайнеры. Видимо, именно в таком ключе и рассуждали изобретатели из Страны восходящего солнца, когда разрабатывали специальный софт, подробнейшим образом анализирующий движение губ и процесс дыхания настоящих певцов. При помощи собранной этим ПО информации удалось создать «говорящую голову» – выглядящую точь-в-точь как азиатская девушка робототехническую модель, устанавливаемую на базу стандартного гуманоидного робота HRP-4. И не просто выглядящую, а поющую, причем с полным вовлечением мимики.

Самостоятельно оценить, насколько японцам удалось реализовать данную концепцию, можно по этому видео: youtube.com/watch?v=_migLQ802Go. Кому-то результат может показаться скромным, но лиха беда начало! А перспективные смазливые старлетки пусть отправляются работать гардеробщицами в библиотеке (смайл).



Киберпанк **совсем** рядом

Журнал Technology Review, выпускающийся под эгидой Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology), опубликовал статью о перспективах новых робототехнических протезов, управляемых непосредственно нервными импульсами. По мнению авторитетного издания со 111-летней историей, ждать конкретных образцов подобных устройств осталось не более 5-10 лет.

Основную надежду в этой области авторы статьи возлагают на агентство DARPA, которое последние годы живо интересуется данной тематикой, инвестируя крупные финансовые средства едва ли не во все подходящие разработки. Главным образом речь идет о технологии, которая позволила бы надежно соединять нервы, ведущие к отсутствующей конечности, с массивами миниатюрных электродов, передающих импульсы управляющему протезом микрокомпьютеру. Причем подразумевается и обратная связь, то есть трансляция информации от протеза к нервной системе, что позволило бы вернуть пациенту не только подвижность, но и ощущение потерянного органа (тепла / холода, контакта с объектами).

В настоящее время уже ведутся опыты на животных, результаты обнадеживающие. Кроме того, в экспериментальных программах разного толка участвуют и ряд добровольцев, согласных на вживление проводов. Так что, судя по всему, прогноз Technology Review консервативен и вполне может реализоваться в заявленные сроки.

Пентагон **учится** у природы

Группа ученых из университета Вашингтона (University of Washington) получила от Управления военно-морских исследований (Office of Naval Research) ВМС США грант в размере $7,5 млн на изучение возможности заимствования у живых летающих созданий качеств, которые в перспективе можно было бы реализовать при создании беспилотников.



Интересно отметить, что одной из главных задач, поставленных перед исследователями, является повышение автономности БПЛА, так как человек-оператор, находящийся в центре управления полетом, не всегда в состоянии точно и оперативно реагировать на быстро меняющиеся условия выполнения миссии.

Аналогичные инициативы американские военные демонстрируют и в иных областях робототехники, связанных с совершенствованием автоматических устройств, действующих в других средах – на суше и в воде. И повышение автономности – далеко не единственная цель. Также планируется провести большую работу по минимизации размеров датчиков окружающей среды, систем ориентирования и движения. Сокращение расхода энергии также весьма актуально. К примеру, подводные роботы, двигающиеся при помощи винта, в скором времени могут быть заменены на совсем иные, перемещающиеся при помощи гораздо более экономичных плавников, подобно настоящим рыбам.

Так что военные оценили все преимущества биомиметики.

DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) – агентство Минобороны США, отвечающее за разработку новых технологий. Оно насчитывает около 240 сотрудников (из которых примерно 140 – технические специалисты), бюджет организации составляет $3,2 млрд. (Wiki)

Монитор BenQ Ew2420

Матрица устройства сделана по VA-технологии, что позволило наделить его дисплей широкими углами обзора (они составляют 178° в обеих плоскостях), улучшить качество передаваемых цветов, повысить уровень статистической контрастности и одарить светодиодной подсветкой. Помимо этого монитор оснащен 11 разными портами.



- **Экран:** 24", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 250 кд/м^2
- **Контрастность:** 3000:1
- **Время отклика:** 8 мс
- **Вес:** 3,9 кг
- **Подробности:** www.benq.ru

Ноутбук HP G62

Если вам необходим недорогой и вместе с тем функциональный мобильный компьютер, предлагаем взглянуть на HP G62. За очень гуманную стоимость вы получите довольно производительный лэптоп, обладающий достойным набором разъемов (среди них есть и HDMI) для подключения внешних устройств, а также снабженный DVD-RW-приводом.



- **Экран:** 15,6", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** AMD Phenom II Dual-Core N620, 2,8 МГц
- **Габариты:** 374 x 246 x 37 мм
- **Вес:** 2,2 кг
- **Подробности:** www.hp.com

Плеер teXet T-960HD

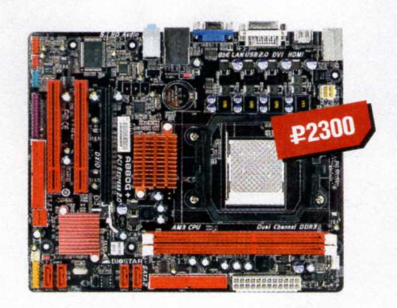
Новинка является развитием предыдущей модели плеера – teXet T-940HD. Различия между ними минимальны. И тот и другой девайс внешне похожи, только у предшественника не было кнопок управления на лицевой панели и отсутствовала поддержка работы с PDF-файлами. Что интересно, и цены у пары названных аппаратов сопоставимы.



- **Дисплей:** 5", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Слот расширения:** SD
- **Поддерживаемые форматы:** 19
- **Вес:** 161 г
- **Подробности:** www.texet.ru

Материнская плата Biostar A880G+

Плата заинтересовала нас только по одной причине: простив ей «детские» габариты и не самую топовую комплектацию, мы восхитились наличием разъемов DVI и HDMI. Для бюджетной материнки это определенно прорыв. Само устройство рассчитано на работу с процессорами AMD, тепловыделение которых не превышает 125 Вт.



- **Чипсет:** AMD 880G
- **Совместимость:** AMD Socket AM3
- **Память:** 2 x DDR3, до 8 Гбайт
- **Форм-фактор:** microATX
- **Подробности:** www.biostar.com.tw

Корпус AeroCool XPredator

Взглянув на «хищника», можно сразу догадаться о его предназначении: он разработан для игроков. Новинка сочетает в себе прекрасную организацию воздушных потоков, легкость сборки системы и поддержку новейших матплат, видеокарт и девайсов, использующих шину USB 3.0. Владелец без труда установит в ее недра до шести 5,25-дюймовых устройств и три пары винчестеров (в том числе и SSD-диски). Конструкция имеет достаточную ширину и глубину для размещения топовых видеокарт 330 мм в длину и самых современных плат форм-фактора XL-ATX. В корпусе расположено десять заглушек PCI-слотов, что дает возможность собирать в нем Quad SLI-системы с четырьмя графическими акселераторами. Для монтажа воздушных СО в модели предусмотрено восемь посадочных мест, два из которых уже заняты вентиляторами с крыльчатками диаметром 240 и 230 мм.



- **Отсеки:** 6 x 5,25", 1 x 3,5"
- **Материал:** сталь, пластик
- **Габариты:** 600 x 234 x 555 мм
- **Подробности:** www.aerocool.com.tw

RSS

В комплекте с корпусом AeroCool XPredator идут специальные резиновые прокладки для крепления жестких дисков и блока питания, позволяющие снизить передачу вибрации на шасси при работе устройств.

Видеокарта Sapphire HD 6850 **Toxic** Edition

Как и для любой видеокарты Sapphire, в названии которой есть слово «Toxic», для данного устройства характерен заводской разгон GPU и памяти по сравнению с оригинальным образцом от AMD. Пользователь может еще чуть-чуть увеличить производительность ускорителя, воспользовавшись утилитой TriXX, идущей в комплекте.



- **Процессор:** Barts Pro
- **Частота ядра:** 820 МГц
- **Частота памяти:** 4400 МГц
- **Память:** DDR5, 1024 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.sapphiretech.com

Планшет **Samsung Galaxy Tab**

По идее, данный планшет должен поколебать позиции другого, более популярного, устройства (думаем, какого именно, вы уже догадались) на рынке. Хотя говорить об этом пока рано. Моноблок Samsung Galaxy Tab стоит дороже своего конкурента, но при этом обладает более широкой функциональностью. Например, с помощью «корейца» можно нормально использовать телефонную связь и разговаривать с абонентом, не прибегая к применению гарнитуры или громкой связи. У новинки есть две цифровые фотокамеры, чего не скажешь о сами-знаете-каком аппарате. Еще одной особенностью новой модели стоит считать установленную ОС Android версии 2.2. Вес аппарата составляет всего 380 г. Правда, расплатой за столь малую массу стало наличие пластикового, а не алюминиевого корпуса. Ну а кроме того, корейский продукт гораздо компактнее американского. Это, впрочем, не является недостатком.



- **Процессор:** Cortex A8, 1000 МГц
- **Экран:** 7", 1024 x 600 пикс.
- **Интерфейсы:** USB, Wi-Fi, Bluetooth, GPS
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 190 x 120 x 12 мм
- **Подробности:** www.samsung.com

Комплект Genius SlimStar i815

Ни мышь, ни клавиатура из этого набора не изобилуют какими-то сверхспособностями. На обоих устройствах имеется лишь минимум необходимых кнопок. В качестве элементов питания комплекта владельцу придется использовать две батарейки типа AAA для клавиатуры и одну типа AA для «грызуна» с купированным хвостом.



- **Количество клавиш мыши:** 2 + колесо прокрутки
- **Количество клавиш клавиатуры:** 110
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Подробности:** www.genius.ru

Цифровая фоторамка Digma **PF-703**

Основное назначение фоторамки заключается в демонстрации цифровых снимков, записанных на флэш-карты (SD, MMC, xD и MS). Поддержки других дополнительных опций (таких как воспроизведение аудио- и видеофайлов) в ней не предусмотрено. Бюджетное устройство продается в двух вариантах расцветки корпуса – черном и белом.



- **Дисплей:** 7", 480 x 234 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 220 x 160 x 38 мм
- **Вес:** 900 г
- **Подробности:** www.digma.ru

Неттоп **Foxconn** NetBox-nT425

Перед вами один из самых дешевых миниатюрных компьютеров на рынке. Тем не менее его комплектация позволит владельцу комфортно работать с офисными приложениями, смотреть видео в высоком разрешении и лазить по Глобальной сети. Отдельно хочется отметить наличие у неттопа пишущего DVD-привода и адаптера Wi-Fi.



- **Чипсет:** Intel Pineview-D
- **Процессор:** Intel Atom D425, 1,8 ГГц
- **Габариты:** 190 x 135 x 25 мм
- **Вес:** 0,45 кг
- **Подробности:** www.foxconn.com

Информация для справки: размеры матплат форм-фактора ATX – 305 x 244 мм, а XL-ATX – 345 x 263,5 мм. Таким образом, в случае желания приобрести системную плату XL-ATX необходимо будет предварительно уточнить габариты выбранного корпуса.

Ледяная плоскость Сибири

Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: шум винчестера

Обычно радиаторы для охлаждения мощных процессоров имеют башенную форму. Типовая конструкция включает в себя четыре-шесть тепловых трубок и некоторое (добавить по вкусу) количество нанизанных на них пластин. Эффективности вполне достаточно даже для некоторого разгона «на воздухе». Недостаток – высота всей конструкции.

Известно, что корпусы меняют реже, чем другие компоненты компьютера. Иногда в одном и том же вместилище могут смениться несколько конфигураций. Ряд старых и некоторые новые корпусы начального уровня имеют ширину порядка 180 мм, а это значит, что многие охладительные «башни» в них просто не поместятся. Тут-то и пригодится GlacialTech Siberia, чья высота составляет всего 120 мм.

Изгиб тепловых трубок кулера отдаленно напоминает форму, которую принимает кисть руки, когда берет бутылку с... э-э-э... кефиром. Из «большого пальца» основания выходят шесть тепловых трубок, которые «полукругом» «перетекают» в противостоящие «пальцы» основного радиатора. Сверху на нем закреплен огромный 140-миллиметровый (!) вентилятор, снизу – небольшой 90-миллиметровый. Оба пропеллера подсоединены к одному проводу, при этом возможность одиночного отключения какой-либо из вертушек не предусмотрена.

Кулер является универсальным и подходит для всех ныне существующих платформ. Прилагаемый крепежный комплект не выглядит устрашающе: в нем всего три разные пластины жесткости (backplate), пара «ушек» под Intel и пара для AMD с четырьмя винтами для их привинчивания к основанию радиатора, два раза по четыре винта для фиксирования всей конструкции к интеловским и аэмдэшным материнским платам соответственно, миниатюрный гаечный ключ, термопаста и лопаточка для ее аккуратного намазывания.

Процесс сборки прост: достаточно винтами присоединить к основанию радиатора «ушки» под нужную платформу, после чего можно сразу фиксировать кулер к материнской плате, к установленной с ее обратной стороны пластине жесткости (также соответствующей платформе). Само собой, нужно не забыть снять защитную пленку и нанести термопасту.



- **Устройство:** GlacialTech Siberia
- **Тип:** процессорный кулер
- **Совместимость:** LGA 775 / 1156 / 1366, AM2 / AM3
- **Скорость вентилятора:** 800-1400 об/мин
- **Вес:** 620 г
- **Габариты:** 146 x 150 x 120 мм
- **Подробности:** www.glacialtech.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GlacialTech (www.glacialtech.ru)

Тестирование эффективности работы кулера производилось на AMD Athlon 64 X2 5600 @ 3010 МГц (штатная частота – 2600 МГц, 90 нм) – это самое «жаркое», что нашлось в пределах досягаемости. Штатный вентилятор «среднего» класса Thermaltake TR2-R1 при загрузке процессора с помощью Prime95 не «пускал» температуру выше 60°, радиатор при этом был уже ощутимо теплым.

Замена его на «Сибирь» радикально изменила ситуацию. Максимальная температура не поднималась выше 44°, а после того, как я вспомнил, что при установке кулера забыл подключить вытяжной 120-миллиметровый вентилятор корпуса, и включил его, температура упала до 41°.

«Прошивка», если этот термин можно применить к кулеру (смайл), очень интересная. Сразу после загрузки системы работает только маленький вентилятор на небольших оборотах, после запуска «Прайма» по мере роста температуры к нему присоединяется большой, также вращающийся не очень быстро. Мне такое «поведение» девайса очень понравилось – он выполнял работу, и при этом его совершенно не было слышно. Конечно, следует заметить, что в похожей ситуации многие «башни» помогут выиграть еще примерно 3-5°.

Недостаток у Siberia всего один, и обусловлен он, в общем-то, его основными достоинствами – уплощенной формой и направленностью воздушного потока в сторону материнской платы. С одной стороны, он помимо собственно процессора еще и замечательно охлаждает мосфеты и «северный» (или уже просто близлежащий (смайл)) мост, с другой – высокие радиаторы элементов материнской платы могут помешать установке этого кулера. Также на некоторых материнских платах может быть заблокировано одно из отверстий для ее крепления в корпус, в левом верхнем углу.

В целом девайс оставил только положительные впечатления. Он работает тихо и эффективно, может быть использован в ситуациях, когда внутренние габариты корпуса не позволяют установить процессорный кулер «башенной» конструкции или когда желательно обеспечить охлаждение цепей питания процессора, северного моста и т. п. А еще в него встроена совершенно психоделическая подсветка – красный, синий, зеленый и желтый светодиоды (смайл). UP

RSS
Кисть – это дистальная часть верхней конечности, скелет которой составляют кости запястья, пястья и фаланги. Запястье состоит из восьми коротких губчатых костей, расположенных в два ряда, по четыре в каждом ряду. (Wiki)

Западно-цифровой NAS



Don Merzavets
merzavets@upweek.ru
Mood: все, я уже проснулся
Music: звон в левом ухе

Сразу для тех, кто подумал, что речь пойдет о тех дешевых USB-«портсигарах», которые продаются теперь даже в киосках подземных переходов: а вот и не угадали. Выданный мне на тестирование прибор скорее можно отнести к разряду специализированных серверов. Вообще-то, холивар в интернете по поводу того, что лучше и дешевле использовать для хранения данных в домашней сети, специализированное устройство или же самопальный сервер, заряженный Linux, FreeBSD или Windows, длится уже не первый год. Пребывать в этих зафлуженных скиниях мне неинтересно. Вот если есть конкретная вещица, то про нее и пишу.

Итак, данный аппарат называется сетевым накопителем, но фактически представляет собой навороченный многофункциональный сервер для хранения данных, с акцентом на мультимедиа. Кроме винчестера и сетевого интерфейса в нем есть процессор (ARM), а значит, и память. И, как на всяком сервере, имеется операционная система. Браво, вы угадали, это – Linux. Но обо всем по порядку.

Комплектация: само устройство, блок питания, шнурок Ethernet, книжка с краткой инструкцией на многих языках, включая русский, и диск с софтом и подробными мануалами. Славяноязычного руководства на диске не было, но оно сыскалось на сайте производителя.

Корпус стилизован под книжку (что, опять? Баян! – Прим. ред.), но при этом гладкий и глянцево-белый. Хм-м, по мне, так если уж имитировать книгу, то до упора – кожаная обложка, покрытые патиной наугольники, тисненое золотом название и прочий приличествующий декор. Получилось ни два, ни полтора – то ли книжка, то ли мыльница. Конечно, это личные придирки, такой уж у меня винтажный художественный вкус. А по фэн-шую-то вообще положено закинуть NAS на антресоли, а не любоваться им.

На «корешке книжки» имеется полоска, подсвеченная ярко-белыми светодиодами. По их всполошному перемигиванию пользователю должно догадаться о состоянии устройства и его готовности к работе. Опять же, предпочитаю более внятную и эргономичную индикацию.

На задней стороне корпуса живут кнопки включения, сброса («скрепка-эдишн» (ой, а что это? – Прим. лит. ред.), гнезда питания, LAN и хоста USB 2.0. И



- **Устройство:** WD My Book World Edition
- **Тип:** сетевой накопитель
- **Габариты:** 165 x 137 x 54 мм
- **Емкость:** 2 Тбайт
- **Интерфейсы:** USB 2.0, RJ45
- **Подробности:** www.wdc.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Western Digital (www.wdc.com)

Kensington – елы-палы, как же без него в России, стырят ведь!

Приступаю к установке. Инструкция рекомендует подружить накопитель с домашним маршрутизатором. Но у меня такого нет, поэтому подсоединяю напрямую патчкордом к своему компьютеру и ставлю с диска софт, называемый WD Discovery. Вот и засада. Изначально-фабричный IP-адрес аппарата не указан ни в инструкции, ни на коробке. Похоже, что по умолчанию устройство рассчитывает получить IP-адрес динамически, а у меня его взять негде. Обычно в квартирах на раздачу адресов по DHCP нанимают маршрутизатор, в офисах же, как правило, в этой роли неустанно трудится один из серверов. Что ж, пришлось пойти на хитрость. Средствами Windows XP настроил на компе общий доступ, вследствие чего сетевая плата получила адрес 192.168.0.1 и стала раздавать динамические адреса. Ага, сработало: программа WD Discovery увидела прибор. С помощью специальной кнопки в софтине прицепил открытые для общего доступа папки на накопителе как сетевые диски Y: и Z:. Попробовал – файлы читаются и пишутся.

Нажал кнопку Configure в Discovery, запустился браузер с окном входа в админку. Перечислять все, что там есть, не буду. Это все равно что переписывать в статью мануал: объема целого журнала не хватит.

Итак, что машинка умеет. А может она передавать / получать файлы по протоколам CIFS / SMB, AFP и NFS – это которые родные для Windows, Mac OS X и всяких разных «иксов» соответственно, а также по FTP. В этом, собственно, и состоит миссия сетевого накопителя.

Управляется устройство с помощью web-интерфейса. Он толковый и понятный, но по-русски не разговаривает и довольно медлительный. Зато можно включить поддержку SSH и тонко рулить через консоль «Линукса». Об этом – чуть ниже.

Еще можно скачивать файлы по HTTP / HTTPS, FTP и, что самое «вкусное», BitTorrent – ура! Джек Воробей и «Веселый Роджер» с нами! Для запуска качалки надо установить Download Manager с прилагаемого диска на любой компьютер в своей сети. Теперь достаточно в этой программе указать ссылку на файл и запустить закачку. Есть множество настроек порядка и режима закачки. Дальше хитрая коробочка все сделает сама, компьютер можно выключить.

Имеется программа для бэкапа каталогов с компьютеров в сети, в том числе по расписанию. Для владельцев «Макинтошей» поддерживается фирменный эпловский бэкап, Apple Time Machine.

RSS Скорость работы девайса я измерял самодельной утилитой. Данные для записи генерируются прямо в оперативной памяти компа, а не берутся с его жесткого диска и читаются тоже только в память, что исключает влияние штатного винчестера на результаты.

А еще есть файл-менеджер для манипуляций с подключенным по USB внешним накопителем – копирование, форматирование и тому подобное. По USB можно юзать только флэшки и внешние харды, а вот оптику – CD, DVD и т. п. – увы, нельзя.

Про мультимедию. Машинка оснащена медиасервером TwonkyMedia, работающим по стандарту DLNA. То есть она может раздавать звук, фотки и кино сетевым устройствам, которые понимают этот стандарт, – таких сейчас выпущено немало. Да и многие программные плееры с ним знакомы. Еще, на радость «маководам», есть сервер iTunes. Без комментариев.

И еще одна деталь: благодаря фирменному сервису WD MioNET до своих данных можно дотянуться через Internet из любой точки планеты. Однако служба это платная, хотя, впрочем, и недорогая.

Разумеется, и для локалки, и для Internet предусмотрены средства назначения и авторизации пользователей и контроля прав. О своих проблемах умная машинка умеет сообщать по электронной почте или через службу NetMessage. Сам не пробовал, но в интернетах говорят, что через proxy-сервер аппарат умеет только закачивать файлы по HTTP или FTP.

Про внутреннюю начинку и ОС накопителя / сервера много распространяться не буду, намекну лишь, что встроенный Linux доступен для манипуляций через консоль и живет не в ПЗУ, а на специальном разделе того же диска. Это дает хакерам (в самом добром смысле этого слова) и прочим умельцам простор для приложения своих способностей по части модернизации и дополнения программного хозяйства прибора. Кое-что можно накопать в «Википедии» (ага, уже успели «наябедничать»), там же есть ссылки на другие материалы на эту тему. Подсказка: web-сервер Apache с PHP-модулем уже имеется внутри. Важно только помнить, что установленный в машинке процессор – не интелоподобный, поэтому, возможно, придется что-то перекомпилировать под ARM. Вперед, о красноглазые воины!

На форумах писали о проблемах с русскими именами файлов. Я ничего такого не заметил, возможно, все дело в версии фирменного софта, для которого доступно обновление.

Я тут столько понаписал, а про самое главное, про скорость, забыл. Файл размером 2 Гбайт по гигабитному каналу записывался на устройство 143 с, а считывался обратно, на компьютер, 84 с. Таким образом, скорость записи составила примерно 112 Мбит/с, а скорость чтения – 190 Мбит/с. С учетом довольно неторопливого ARM-процессора внутри, а также накладных расходов протокола SMB считаю, что аппарат выступил достойно. По идее, по протоколу FTP скорость должна быть еще выше. Машинка тихая – у нее нет вентиляторов, только изредка тикает привод головок винчестера.

Добавлю, что в природе существует еще WD My Book World Edition II, который отличается большими габаритами, а главное – тем, что у него внутри целых два винчестера в режиме RAID 1 (зеркало), для повышения надежности ценой емкости, причем их можно переконфигурировать и на RAID 0 (чередование) – скорость и обьем ценой надежности.

Вердикт: вещь интересная и, несмотря на некоторые недостатки, в хозяйстве полезная. И цены на нее, похоже, недавно упали. Ищите да обрящете. **UP**

На **зависть** светлячкам



Alarich
hard@upweek.ru
Mood: очень неплохое
Music: James Last

Эта клавиатура меня ввела в смущение. Понимаете, изготовитель, не сморгнув глазом, рекомендует ее хардкорным геймерам, но... стоп, об этом позже.

Дизайн клавиатуры выдержан в строгом стиле. Но это вовсе не значит, что она квадратная и громоздкая. Да вы только посмотрите на фотографию! Жаль, что три цвета LED-подсветки с регулируемой яркостью вы там не увидите. И, я повторюсь, это светодиоды! Субъективно мне приглянулся фиолетовый, на средней яркости, синие и красные варианты, ИМХО, чрезмерно агрессивны, но решать только вам.

Эргономика на хорошем уровне, есть удобная сьемная подставка под запястья. Клавиши нажимаются четко и мягко. Шум ниже среднего, не резкий, не хрусткий. Мультимедийные клавиши поставили по остаточному принципу, уместились только Play / Pause и управление громкостью. Что странно, не нашлось уголка для «хоткеев» браузера, почты и твиттеров. Еще более удивительно, что это не отразилось на работе!



А ведь это все! Остался нерешенным вопрос из начала статьи: «Почему ее рекомендуют геймерам – самым дотошным привередам из покупателей?» Уж они всяко найдут к чему прицепиться. Им мягкость клавиш и подсветка без надобности, скорее наоборот. А лазерная гравировка кнопок – они ее и не заметят. Им макросы подавай, и побольше, побольше!

Нет, вкралась какая-то нелепая ошибка. Это стильная подсвеченная клавиатура, для казуального применения. Удобная. Не игровая. Да BIOS вас помилуй, посмотрите на цену – и бегите в ближайший магазин! **UP**

- **Устройство:** Chicony KU-0603
- **Тип:** клавиатура
- **Интерфейс:** проводной, USB 2.0
- **Количество кнопок:** 102 + 7
- **Подробности:** www.chicony.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «Клавторг» (www.klavtorg.ru)

Электролюминесценция полупроводников открыта в 1923 году Олегом Владимировичем Лосевым: экспериментируя с детектирующим контактом на основе пары «карборунд – стальная проволока», он обнаружил на стыке двух разнородных материалов слабое свечение.

Блестящее серебро из Купертино

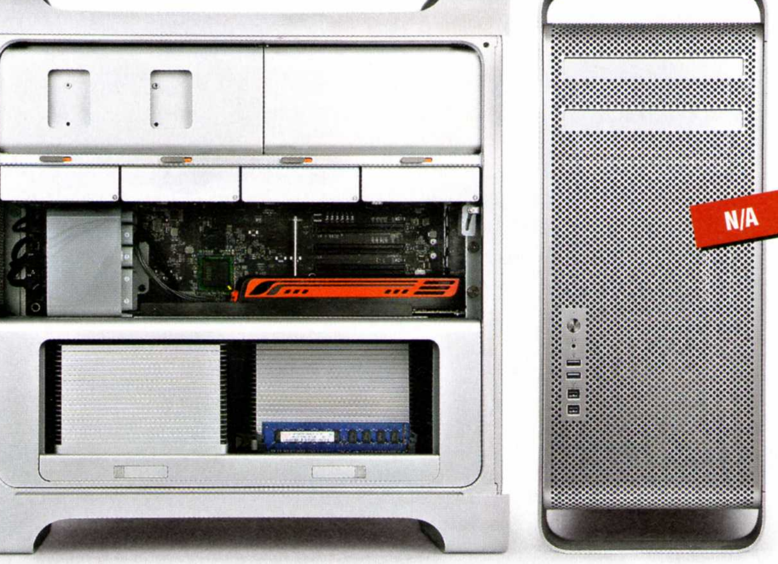


Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: осеннее
Music: Septic Flesh

С ноутбуками от Стива Джобса я сталкивался неоднократно, а вот пощупать вживую системный блок Apple последней модели еще не доводилось, поэтому мне было особенно приятно получить в редакции внушительных размеров коробку с восьмиядерным Mac Pro внутри. Интерес к знакомству с этой легендарной машиной был настолько велик, что не прошло и нескольких часов, как я уже сидел дома и втыкал в системник периферию.

С лица «Макинтош» представляет собой если не произведение искусства, то как минимум шедевр промышленного дизайна точно – ничего похожего остальные производители нам не предлагают. Он запилен из качественного блестящего алюминия, и главная его особенность в том, что и сверху, и снизу у него имеются по две широких выступающих дуги, исполняющих роль ручек для переноски и стоек. Наличие их вполне оправданно, поскольку они заметно упрощают процесс перемещения и установки весьма тяжелого Mac Pro. На передней панели, которая, как и задняя, сверху донизу покрыта вентиляционными отверстиями, находятся пара портов USB, два порта FireWire S800, выход на наушники и кнопка питания (кнопки Reset, если кто не в курсе, на «Маках» не бывает). В верхней части размещены два отсека под установку оптических приводов, причем, что характерно, они закрыты специальными задвижками, так что дотянуться до кнопки открытия / закрытия дисковода невозможно – для этого предусмотрена специальная кнопка на клавиатуре. Кстати, немного разочаровал тот факт, что привод DVD оказался самым обыкновенным, Hitachi, с шатающимся вверх-вниз лотком, да еще почему-то черного, а не «фирменного» серебристо-белого цвета, – это, на мой взгляд, несколько нарушает идеальную дизайнерскую гармонию корпуса. В любом другом компьютере от Apple дисководы в сто раз симпатичнее. Задняя панель демонстрирует еще три USB-порта, еще пару FireWire S800, оптический и линейный аудиовходы и выходы со встроенной звуковой системы Intel HD Audio, два порта LAN (1 Гбит/с). Собственно, это все, не считая одного DVI-выхода и двух розеток DisplayPort видеокарты ATI Radeon HD 5770 (с 1 Гбайт памяти DDR5). Есть и еще один элемент, на который поначалу не обращаешь внимания, – это специальная защелка, позволяющая снять боковую стенку корпуса и получить доступ к его начинке. И вот здесь начинается самое интересное…





- **Устройство:** Apple Mac Pro
- **Тип:** системный блок
- **Процессоры:** 2 x Intel Xeon Quad-Core «Westmere», 2,4 ГГц
- **Память:** DDR3, 6 Гбайт, 1066 МГц
- **Видеокарта:** ATI Radeon HD 5750, 1 Гбайт
- **Жесткий диск:** 1 Тбайт
- **Габариты:** 511 x 206 x 475 мм
- **Вес:** 18,7 кг
- **Подробности:** www.apple.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Apple (www.apple.ru)

Внутренности Mac Pro выглядят совсем не так, как у остальных компьютеров. Все пространство системного блока разделено на три «этажа» и организовано таким образом, что замену и установку компонентов можно выполнять, не кладя корпус на бок. Производителя материнской платы с ходу определить не удалось, поскольку ни одной соответствующей надписи на ней нет. Однако после непродолжительного гугления я убедился в том, что эта мамка является авторской разработкой эппловских инженеров. Первый «этаж» системного блока самый интересный – на нем находится отдельная печатная плата, выделенная под процессоры и оперативную память. Расположена она в горизонтальной плоскости на полу, а с основной материнкой, установленной вертикально, соединяется посредством особого 378-пинового интерфейса (42 x 9 контактов) с двумя разьемами питания. Вся конструкция находится на шасси и легко выдвигается (и задвигается) после нажатия на соответствующие защелки. Два четырехъядерных процессора Intel Xeon Westmere 2,4 ГГц, закрыты очень большими, высокими и красивыми кулерами, расположение которых напомнило макет офисного центра в миниатюре. Камни, кстати, поддерживают технологию Turbo Boost, которая в нужный момент поднимет тактовую частоту активных ядер до 2,6 ГГц. Оба «офисных здания» расположены с краев материнки, по диагонали, два других угла отданы под восемь слотов DIMM DDR3, в которые установлено шесть планок памяти Hynix по 1 Гбайт (1066 МГц) каждая. Ничего сложного: захотел добавить оперативки – выдвигаешь нижний «этаж»,

RSS Разработкой стандарта IEEE 1394 Apple занялась в 1992 году. Авторы продвигают его под торговой маркой FireWire, другие компании придумали ему свои названия: i.LINK (Sony), mLAN (Yamaha), SB1394 (Creative). (Wiki)

устанавливаешь / извлекаешь модули, задвигаешь обратно. Кстати, в ходе этой операции на материнке можно углядеть чипы Bluetooth и Wi-Fi, причем к последнему, как выяснилось, подключено две антенны. Весь нижний уровень продувается насквозь двумя вентиляторами, один из которых затягивает воздух сквозь переднюю панель и забирает воздушный поток от процессорных охладителей, а второй выгоняет нагретый воздух через отверстие на задней панели. Выглядит очень убедительно! Трудно даже предположить, что при наличии столь совершенной системы охлаждения ЦП в принципе может перегреться.

Второй «этаж» системника предлагает доступ к четырем слотам PCI Express 2.0 (2 x PCIE x16 и 2 x PCIE x4). Один из них (с расширенным посадочным местом) занят упомянутым выше «радиком», и стоит отметить, что питающий кабель из него уходит вовсе не к БП, а к специальному разъему на матплате, подписанному как «PCIE Aux B». Фиксировать дополнительные карты расширения винтами (как это заведено в PC) не нужно, вместо них применяется одна съемная металлическая пластина, которая надежно удерживает устанавливаемые модули в слотах. На «потолке» среднего «этажа» можно закрепить до четырех HDD / SSD-носителей с интерфейсом SATA 3 Gb/s). Делается это следующим образом: сначала извлекается несущий элемент (алюминиевая рамка), к ней прикручивается носитель данных, затем элемент вставляется в направляющие и задвигается на место в скомбинированное SATA-гнездо (питание + данные). Что и говорить, это намного приятнее и проще, чем возиться с проводами, шлейфами и отвертками. Для установки же второго оптического привода необходимо подняться на третий, верхний уровень, половину которого занимает блок питания, выдвинуть соответствующий силовой элемент и закрепить на нем дисковод. Тут же, сверху, находятся и два коротких комбинированных SATA-кабеля (питание + данные), уходящих, опять же, не к питальнику, а куда-то в дебри материнской платы.

«Каменная» история Apple

Первые поколения компьютеров под брендом Macintosh, или просто Mac, появившиеся на рынке с 1984 года, работали на RISC-процессорах от компании Motorola. Что характерно, на тот момент это были единственные в мире персоналки, предлагавшие пользователю графический интерфейс. Через некоторое время в них стали использоваться одночиповые микропроцессоры от IBM, разработанные совместными усилиями этих двух ветеранов IT-индустрии. Вплоть до 2006 года фирма Apple оснащала все свои ноутбуки 32-разрядными IBM PowerPC G4, а более совершенные 64-разрядные G5 устанавливались только в стационарные машины, поскольку они потребляли немало энергии и к тому же прилично нагревались в процессе работы. Эти камушки использовались в знаменитой линейке десктопов PowerMac, но из-за указанных недостатков так и не добрались до «яблочных» лэптопов.

Когда же стало окончательно понятно, что корпорация IBM по каким-то причинам не собирается разрабатывать более мощные и энергоэффективные камни, выбор руководства Apple пал на продукцию от Intel. Поначалу операционная система Mac OS поддерживала интеловскую платформу только в 32-разрядном режиме, но инженеры компании не сидели без дела, и к настоящему моменту уже все новые «Маки», как портативные, так и настольные, комплектуются двухъядерными x64-процессорами.

Сотрудничество с Intel, кроме того, позволило реализовать проект Boot-Camp, результатом которого стало появление одноименного ПО. Оно дает возможность устанавливать и запускать на эппловских компьютерах практически любую актуальную версию Windows: XP, Vista или «семерку» (как x86, так и x64), причем уже написаны соответствующие «дрова» для всех компонентов Macintosh. Разумеется, энтузиасты вовсю устанавливают на «Маки» и различные неофициальные сборки Linux, которые, однако, страдают нехваткой тех самых драйверов.

Что касается возможного апгрейда, то ситуация складывается следующим образом. Коли мощностей упряжки из двух четырехъядерных камушков кому-то не хватит, в перспективе их можно заменить на два шестиядерных Intel Xeon X5650 с тактовой частотой 2,66 ГГц (которая вырастает до 3,06 ГГц за счет Turbo Boost) либо еще более производительные Xeon X5670 с базовой «скоростью» в 2,99 ГГц (до 3,33 ГГц с «турбобустом»). Тем, кто решится на такой шаг, откроется также и возможность замены штатных модулей оперативки на более быстрые планки DDR3 (1333 МГц). Помимо этого можно установить вторую графическую плату ATI Radeon HD 5770, «потеряв» при этом, правда, один из слотов PCI Express x4 (его закроет высокий корпус видюшки), да и технологию ATI CrossFire X в исполнении Apple мне встречать не доводилось. Следовательно, такой вариант будет актуален лишь при необходимости подключения более трех мониторов, в других же случаях более разумной будет замена видюхи на девайс уровнем повыше.

Поскольку замечательный проверяльщик 3DMark Vantage и другие авторитетные бенчмарки пока еще не добрались до Мак-платформы, включаем и проверяем Apple Mac Pro, выполняя простые повседневные задачи: просмотр Full HD-видео, обработку фото- и аудиофайлов, серфинг в интернете, онлайн-игры, а также работу с документами. Эпполовский ПК трудился безукоризненно, причем на освоение незнакомого интерфейса ушло не более 10 мин. Все работало очень четко, быстро и с первого раза, без лишних вопросов, напоминаний, предупреждений и сообщений об ошибках, столь свойственных самой популярной операционке от сами-знаете-кого.

Потрясающе «умная» конструкция корпуса, простая инструкция, написанная человеческим языком, замечательная эргономичная ОС, отсутствие необходимости настраивать систему напильником – все это можно включить в девиз: «Удобно, удобно, и еще раз удобно»! А если вспомнить про реальную возможность установки Windows... Но за удобства, как известно, приходится платить, о чем недвусмысленно говорит цена «самого стильного» компьютера – на официальном сайте Apple она составляет $3500. Но если вы можете себе это позволить, не сомневайтесь – оно того стоит! **UP**

Первым массовым персональным компьютером, выпускавшимся миллионами экземпляров, стал Apple II, появившийся в 1977 году. Он предлагал пользователям интегрированную клавиатуру, цветную графику, звук, восемь слотов расширения и два дисковода 5,25". (Wiki)

«Черный квадрат» от Samsung



Всеволод Синицин
hard@upweek.ru
Mood: постмегаполисное
Music: «Сплин»

Действительно элегантные, фирменного стиля Crystal Design, мониторы Samsung серии BX с самого момента появления на IT-рынке пришлись по вкусу как заморской публике, так и потребителям южнокорейской продукции на просторах нашей необъятной родины. Серия объединяет ряд функциональных и очень красивых LED-экранов, органично вписывающихся в любой офис или квартиру.

Внешне монитор Samsung SyncMaster BX2231 – классических форм. Исключение – нога-подставка, обтекаемая, футуристичная. Радует глаз шик глянцевых панелей угольно-черного цвета. «Тайные» сенсорные кнопки, спрятавшиеся в рамке, благодаря светодиодной синей подсветке смотрятся весьма привлекательно. Одна из них может быть запрограммирована на выполнение наиболее часто используемой функции – например Color Effect, MagicBright или других, о которых ниже.

Два гнезда HDMI дают возможность поглядеть HD-видео. Я не постеснялся, включил Microsoft Xbox 360 в высоком разрешении и был ею очень доволен. Качество изображения не оставило равнодушной даже мою высокочувствительную к эстетическим нюансам девушку: динамичные сцены войны из Call of Duty: Black Ops, равно как и спокойные романтические эпизоды «Титаника» под шум морского бриза, зрелищно отобразились на широкоформатном пространстве. Глубина цвета действительно потрясающая.

Теперь о самом интересном: о «Мэджиках», которых в любом «Самсунге» всегда найдется немало. Если появится необходимость использования пары мониторов, что не редкость среди музыкантов и видеомонтажеров, существует полезная функция Magic Return. Смысл сокрыт в названии: в том случае, если дополнительный экран по каким бы то ни было причинам выходит из строя или же теряет связь с блоком питания, иконки «магически возвращаются» на рабочий стол основного монитора.

Использование в мониторе Samsung SyncMaster BX2231 светодиодной подсветки вполовину в сравнении с CCFL снижает его потребляемую мощность. Дисплей теперь греется слабо, так что температура корпуса остается приблизительно равной комнатной. Отвечает за подсветку другая «магическая» функция, MagicEco: она позволяет выбирать режим энергопотребления – 100, 75 или 50% от номинала.

₽7500

UPGRADE оригинальный дизайн 2010

- **Устройство:** Samsung SyncMaster BX2231
- **Тип:** монитор
- **Габариты:** 512 x 385 x 197 мм
- **Вес:** 3,2 кг
- **Диагональ:** 21,5"
- **Расширение:** 1920 x 1080 пикс.
- **Подробности:** www.samsung.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Samsung (www.samsung.com)

Также имеется стандартная для всех линеек мониторов Samsung функция MagicBright (регулировка контраста, яркости, насыщенности цвета), которая предусматривает несколько сценариев настроек изображения, оптимизированных под всевозможные занятия – игры, просмотр фильмов, интернет-серфинг и другие. Помимо «сберегающих» наработок и MagicBright имеется интересное дополнение Color Effect – функция, позволяющая изменять цвет выводимого на экран изображения. Существует четыре режима: «черно-белое изображение, «сепия», «оттенки зеленого» и «аквамарин». Если вдруг захочется оказаться в 50-х и понять, что же все-таки чувствовали люди до появления цветных телевизоров, – все в ваших руках.

Загадкой для меня стало изменение угла наклона экрана. Я уже было подумал, что наконец нашел-таки отчетливый минус, как вдруг в последний день работы за монитором свершилось чудо: он «поклонился» мне. В общем, мое трепетное отношение к девайсу привело к тому, что мне стало казаться: любое неосторожное прикосновение к экрану может окончиться для него летальным исходом. И как же я был раздосадован, когда выяснилось, что мне нужно было приложить лишь чуть больше усилий, дабы расположить его под нужным мне углом.

По истечении двух недель, на протяжении которых экран гостил у меня в связи с некоторыми трудностями по его самовывозу, я так и не смог ни к чему существенно придраться, зацепиться за что-нибудь отрицательное. Присутствие гармоничного сочетания поразительно высокого качества картинки с лаконичным дизайном и эргономичностью – все это вылилось в квинтэссенцию моих представлений о том, каким должен быть монитор современного образца. По сочетанию качеств, ИМХО, Samsung SyncMaster BX2231 удовлетворяет всем возможным и невозможным (смайл) потребностям. UP

RSS С помощью светодиодной подсветки (LED), пришедшей на смену CCFL, можно улучшить как минимум четыре ключевых фактора качества изображения: яркость, контрастность, четкость и цветовую гамму.

Библиотека
с салатовыми кнопками



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: старательное
Music: соседская дрель

Компания Globusbook не была замечена в числе первооткрывателей технологии электронных чернил. Судя по всему, она предпочла выждать время, чтобы реализовать все фишки, какие придумает кто-либо еще. Книга Globusbook 750 обладает всем, что может потребоваться пользователю: сенсорным шестидюймовым E-Ink-экраном, поддержкой 12 форматов текстовых файлов (включая DjVu, а это win! – Прим. ред.), пяти форматов сохраненных изображений, ну и MP3 – как без этого?

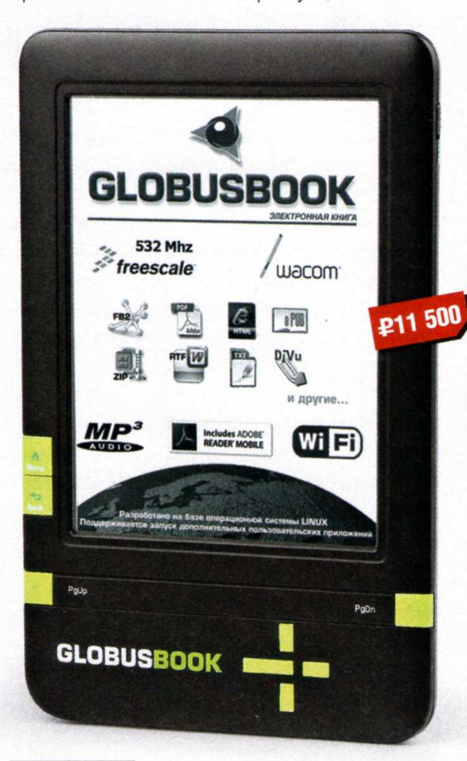
Обложка, в которой пластиковыми зажимами зажата книга, выполнена из приятного «кожеподобного» материала. При желании девайс можно вытащить, но вряд ли стоит это делать: он может выскользнуть из рук. Дизайнерского прорыва в оформлении не наблюдается, не считая кнопок ядреного салатового цвета.

Нижний торец девайса содержит кнопку питания, рядом «качелька» регулятора громкости, разьем USB 2.0, выход для наушников и слот для SD-карты. На передней панели девять управляющих кнопок. Функции клавиш PgUp, PgDn, «меню» и «назад», в общем-то, понятны. Остальные пять – джойстик для навигации по меню и, как обычно, «ОК» по центру.

Но лучше достать из гнезда стилус. С его помощью перемещение по меню и настройки совершаются быстрее, чем кнопками. Например, переход на страницу по номеру хоть и «подвешен» к одной из клавиш, требует использования стилуса. Пальцы, ногти и зубочистки сенсорным экраном игнорируются. Как ни крути, стилус нельзя терять – это самое ценное, что есть в ридере (смайл).

Запуск устройства занимает 25 с. На главной странице – четыре пункта меню: «Устройство», «Web-сайты», «Рисунки», «Настройки». В первом прячется «Библиотека» (встроенный флэш-массив) и «SD-карта». Второй пункт может отправить вас на три сайта: Globusbook, Google, Wikipedia. С помощью третьего раздела, «Рисунки», можно порисовать на экране. Четвертый же позволит провести установку даты, времени, языка интерфейса и параметров энергосбережения.

Книги для чтения и музыку для прослушивания можно загрузить в девайс тремя способами: напрямую, скачав из



- **Устройство:** Globusbook 750
- **Тип:** электронная книга
- **Процессор:** FreeScale, 532 МГц
- **Экран:** E-Ink, 600 x 800 пикс.
- **Встроенная память:** 512 Мбайт
- **Слот расширения:** SDHC, до 32 Гбайт
- **Беспроводной интерфейс:** 802.11b / g
- **Аккумулятор:** Li-Ion, 1600 мА·ч
- **Размеры:** 200,0 x 126,0 x 11,7 мм
- **Вес:** 300 г
- **Подробности:** www.globusbook.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GlobusBOOK (www.globusbook.ru)

интернета (подключив девайс к компьютеру по USB), или просто записать их на SD-карту.

Ридер оснащен Wi-Fi, что позволяет «добывать буквы» прямо из Сети. Фактически же это занятие на любителя. Сайты не вмещаются в экран, а их подгонка, происходящая со свойственной E-Ink-экранам кратковременной темной «заливкой», быстро утомляет глаза. При подключении ридера к компьютеру по USB он определяется как обычный внешний накопитель. Установка каких-либо дополнительных драйверов не требуется. Книги или музыку можно кидать в любое место этого диска, хоть в «корень», но больше порядка будет, если хранить их в Downloads – такая папка уже есть на диске.

В режиме шуршания страниц доступен ряд настроек. С помощью кнопки «Меню» пользователь может выбрать шрифт, уменьшить / увеличить его размер, изменить межстрочный интервал. Пункт «Кодировка» поможет победить кракозябры. На вкладке «Опции управления» можно осуществить переход на нужную страницу, вложить закладку или перейти по ним. Доступен и поиск по заданному слову или фразе.

В книге встроен плеер, имеющий стандартный набор функций. Навигация по отображаемому на экране списку композиций возможна с помощью стилуса или джойстика, процесс перемещения напоминает таковой на компьютере при помощи клавиши Tab. Про качество звука промолчу: акустический тракт устройства обеспечивает более хорошее качество, чем способны «отыграть» прилагаемые «уши», – в этом можно убедиться, заменив их на что-либо более серьезное. А если пользователь больше любит слушать, чем читать, возможно, есть смысл приобрести отдельный MP3-плеер.

«Глобус-книжка» оставила хорошее впечатление. Для пользователя, знакомого с принципом «нажми на кнопку – получишь результат», не составит большого труда разобраться с управлением, оно несложное. Сразу понятно, где что «лежит». Работает ридер быстро и стабильно. За все время интенсивных испытаний мне удалось всего один раз его «подвесить»: переиграв накануне в сетевой командный шутер, я нажимал на кнопки слишком быстро и явно в какой-то фатальной последовательности (смайл). Так что если вы подумываете о приобретении приличного ридера, то Globusbook вполне можно рассматривать как одного из кандидатов. **UP**

В настоящее время дисплеи на основе электронной бумаги имеют очень большое время обновления по сравнению с ЖК-мониторами. Это не позволяет производителям использовать сложные интерактивные приложения, которые широко распространены на КПК. (Wiki)

Программируемые «Атомы»

Intel представила шесть моделей процессоров Atom E600C. Эти чипы основаны на платформе Tunnel Creek и программируемой матрице Altera FPGA (Field-Programmable Gate Array). Они будут выпускаться в одном корпусе, объединяющем ядро Atom, контроллер памяти, GPU и собственно матрицу. Заказчики смогут конфигурировать системы на базе E600C, настраивая их под собственные нужды. Новинки предназначены для встраиваемых систем, медицинского и промышленного оборудования. В продажу они поступят в январе.



Nintendo вернется на CES

Впервые за 16 лет Nintendo примет участие в выставке потребительской электроники CES, которая пройдет в январе в Лас-Вегасе. О том, что именно будет представлено на стенде фирмы, не сообщается. Скорее всего, экспозиция будет посвящена портативной консоли 3DS, которая придет на смену Nintendo DS. В Японии продажи 3DS начнутся в январе, а в марте она должна появиться в США и Европе. Ранее Nintendo пропускала крупные выставки и устраивала собственные мероприятия, на которых сообщала о новинках.



Планы Samsung под угрозой

Представители корпорации через газету The Korea Herald объявили о том, что меньше чем за месяц с начала продаж планшет Galaxy Tab разошелся по всему миру в количестве 600 000 экземпляров. Устройство под управлением Android 2.2 сейчас представлено на рынках 30 стран Америки, Европы и Азии. Руководство Samsung демонстрирует оптимизм и не сомневается в том, что выполнит собственный план по продажам. До конца года компания намеревалась реализовать миллион планшетов.

Но Samsung уже столкнулась с определенными сложностями. Компания без объяснения причин задержала выпуск «урезанного» Galaxy Tab без поддержки стандартов 3G. Продажи таких устройств должны были начаться в ноябре в магазинах американской сети Best Buy по цене $500. Но в интернете появилась фотография некоего документа, из которого следует, что ретейлер не может предложить эту модель из-за отсутствия поставок.

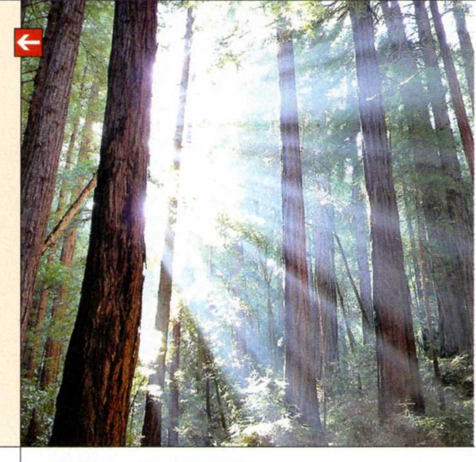
Кроме того, в Европе рухнули цены на Galaxy Tab (например, в Великобритании с 700 до 470 фунтов). Вероятно, это является попыткой потеснить конкурента – iPad.

Проблемы Street View

Власти Великобритании обязали Google удалить все данные, полученные из открытых сетей Wi-Fi автомобилями Street View. Правительственная комиссия пришла к выводу, что корпорация вторгалась в частную жизнь граждан. В то же время было установлено, что «большой G» не использовал полученную информацию в незаконных целях. Google, в свою очередь, заявила, что больше не допустит подобных нарушений. В августе 2011 года власти Соединенного Королевства проверят, как корпорация выполнила это предписание.

Wi-Fi убивает деревья

Исследователи из университета Вагенинген (Wageningen) по заказу муниципалитета города Алфен-ан-ден-Рейн на протяжении трех месяцев наблюдали за ясенями, растущими близ точек доступа Wi-Fi. Оказалось, что у деревьев, которые подвергаются воздействию излучения частотой 2,4 ГГц, меняется цвет листьев, появляются трещины в коре и замедляется процесс роста. По оценкам ученых, пять лет назад в Нидерландах от облучения страдали 10% деревьев, а сегодня этот показатель приблизился к 70%.



Novell продалась

Софтверная компания Attachmate Corporation, штаб-квартира которой расположена в Сиэтле, покупает Novell – второго после Red Hat игрока на рынке Linux-систем – за $2,2 млрд, что примерно на 9% больше рыночной стоимости. Сделку планируется завершить в I квартале следующего года.

Это была бы обычная новость о слияниях и поглощениях в корпоративном секторе, если бы не два момента. Первый: помогать Attachmate в приобретении Novell будет Microsoft. В обмен на $450 млн редмондский гигант получит часть интеллектуальной собственности Novell и почти 900 ее патентов. В Сети ходят слухи, что речь идет о наработках в области Linux-систем. Второй момент: Attachmate сообщила, что Novell будет разделена на две части. Одна займется развитием SuSE Linux Enterprise, другой отойдут остальные активы компании. Помимо коммерческой операционки Novell поддерживала открытый дистрибутив OpenSuSE. В Сети ходят разные слухи относительно дальнейшей судьбы последнего, хотя Attachmate уже пообещала, что не будет закрывать проект.

Опасный WWW

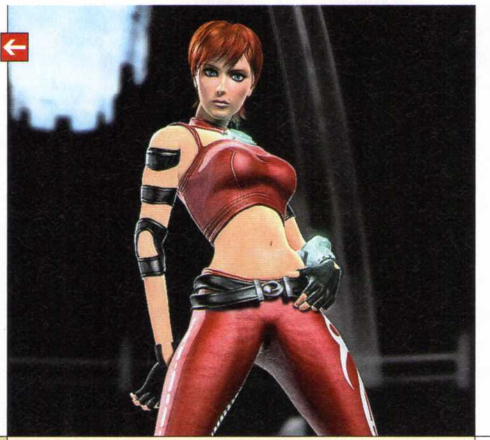
Всего за год с ноября 2009-го число инфицированных сайтов в Сети увеличилось вдвое, до 1,2 млн. Это следует из отчета компании Dasient, которая специализируется на защите сетей. Даже на ресурсах правительственных организаций интернетчики могут запросто подцепить вирус или троян. К примеру, сайт Национального института здоровья США за последние 24 месяца был инфицирован пять раз. Наибольшее число попыток вторжения на веб-серверы с целью заражения было совершено с одного из российских доменов.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

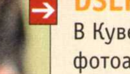
«Царь горы» от AMD

В Сеть «утекла» фотография слайда со спецификациями нового продукта AMD – «двухголового» ускорителя Radeon HD 6990 (Antilles), выпуск которого был перенесен на 2011 год. Если верить этим данным, то при вычислениях с одинарной точностью он выдаст 6 Тфлопс. На каждый их двух чипов Cayman придется по 2 Гбайт памяти DDR5. Карта получит два порта DVI и три выхода mini-DisplayPort. Техногикам советуем запастись хорошим БП: в пике энергопотребление нового «Радеона» составит 300 Вт.



Ледяной тачскрин

Nokia построила сенсорный экран из кубиков льда размерами два на полтора метра. За конструкцией были размещены лампочки и инфракрасные камеры. Как заявил журналистам представитель лаборатории компании в Тампере, это всего лишь эксперимент, доказывающий, что интерактивными компьютерными интерфейсами можно оснастить все, что угодно. На строительство «девайса» ушла целая тонна льда. На сайте New Scientist выложен забавный видеоролик, на котором показан необычный тачскрин в действии.





DSLR вне закона

В Кувейте введен запрет на зеркальные фотоаппараты, который распространяется как на граждан эмирата, так и на иностранцев, в том числе туристов. Как сообщает Kuwait Times, исключение сделано для журналистов, которые должны пройти регистрацию в Министерстве информации. Причины, по которым принято такое решение, неизвестны. Обычным гражданам теперь нельзя фотографировать зеркалками на улицах, в магазинах и других публичных местах. Пользоваться цифромыльницами по-прежнему разрешено.

Sony Ericsson в раздумьях

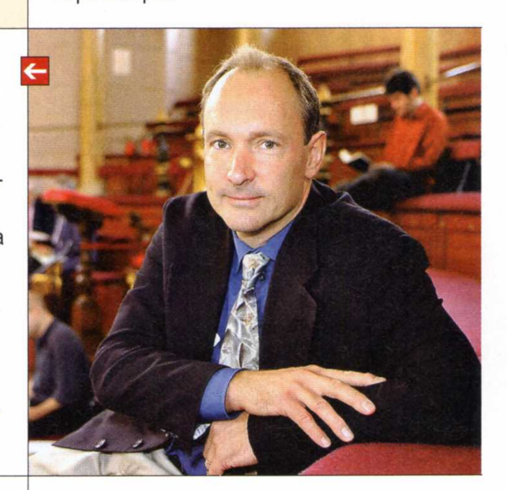
Один из крупнейших производителей смартфонов Sony Ericsson ведет переговоры с Microsoft по поводу использования ОС WP7. Об этом заявил глава французского подразделения компании Пьер Перрон (Pierre Perron). Он также сказал, что в Редмонде предъявляют много требований к технической и программной части подобных устройств и производители смартфонов под WP7 вынуждены конкурировать между собой только в плане дизайна и цены. Перрон добавил, что это осложняет переговоры.

Создатель интернета против Facebook

Создатель Всемирной паутины сэр Тимоти Бернерс-Ли (Sir Timothy Berners-Lee) беспокоится за будущее своего детища. В статье, опубликованной в декабрьском номере Scientific American, британский ученый утверждает, что социальные сети препятствуют свободному обмену информацией, а это рано или поздно приведет к фрагментации виртуального пространства, которое в итоге распадется на никак не связанные между собой части.

По его словам, доверив свои данные подобному сервису, вы не сможете использовать их на других ресурсах. В качестве примеров таких закрытых онлайновых сообществ Бернерс-Ли привел Facebook, LinkedIn и Friendster, сравнив их с бункерами, заполненными контентом, но абсолютно отгороженными от внешнего мира. «Чем популярнее подобнее ресурсы, тем больше интернет становится фрагментированным и тем меньше у нас единого информационного пространства», – пояснил свою мысль ученый.

Досталось от Тима Бернерс-Ли и компании Apple – за то, что она не пускает в свой онлайновый музыкальный магазин тех, кто не пользуется «яблочной» программой iTunes.





Юбилей Xbox 360

Запуск Xbox 360 состоялся ровно 5 лет назад. Приставка получилась более удачной, чем надеялись в Редмонде. На сегодняшний день реализовано 44 млн консолей, хотя изначально Microsoft рассчитывала продать в два раза меньше. В сервисе Xbox Live зарегистрировано 25 млн пользователей, при этом больше половины из них оплачивают доступ к Gold-версии. Минувшим летом корпорация произвела первое крупное обновление приставки: Xbox 360 Slim стала компактнее, экономичнее и получила поддержку Wi-Fi.

Серверы на чипах ARM?

ARM обещает представить в ближайшие недели 64-разрядный процессор, сообщает InfoWorld со ссылкой на неназванный источник в самой компании. На конференции разработчиков на Тайване ARM якобы уже показала партнерам первые образцы таких камней. Никаких других подробностей о новом чипе на момент написания этой заметки известно не было. По неофициальной информации, британцы активно готовятся к выходу на рынок серверных систем, где поддержка 64-битной адресации является стандартом де-факто.

ARM (сокр. Advanced RISC Machines) – британская корпорация, один из крупнейших разработчиков 32-разрядных RISC-процессоров, ориентированных на использование в портативных и мобильных устройствах. (Wiki)

Опоздавший на полгода стодесятый, «скорый»

...Прибывает на 22-й путь (смайл). NVIDIA – странная компания с точки зрения того, как она продвигает свои разработки. Если отбросить PR-составляющую и взглянуть на перечень выпущенных за последние лет пять продуктов, все тип-топ – планомерное развитие, рост мощности...



Snowman
mehan00id@yandex.ru
Mood: 502
Music: Yahel

Теперь «подключим» к этому маркетологическую составляющую... Право, если бы сбывалось хотя бы 50% того, что пиарщики вливают в мозг через разные органы восприятия, то отличить картинку на мониторе и за окном было бы практически невозможно. Потому что уж очень фото- и физикореалистично. (Уважаемый редактор, можно я использую это свежеизобретенное слово? Оно тут к месту. – Прим. автора. – Да нехай будет! – Прим. ред.) В реальности, увы, все не так.



ZOTAC GEFORCE GTX 580. Референсный вариант видеокарты отличается от изображенного на фото отсутствием наклейки с глазастым чудищем и надписей «Zotac»

Да, сам себя не похвалишь – никто не похвалит. И было бы странно читать в пресс-релизах заявления вроде «Ну, вот, мы тут слепили, что смогли к релизу, оно все сырое и глючное, но давайте уж, купите как есть, поддержите нас монеткой». Вообще, в крайности вдаряться – плохая тема. Именно по этой причине я не буду ворчать про то, что вот эту самую 580-ю «джифорсину» мы должны были видеть в начале 2010 года, что компания недооценила сложность и масштабность запущенного проекта и сливать в народ сначала куцый 480-й чип, а потом уже «изначально запланированный результат» в виде GeForce 580 – это нечестно. Просто расскажу про новую видеокарту.

Для тех, кто еще не в курсе: GeForce GTX 580 – новый одночиповый флагман в линейке ускорителей 3D-графики компании NVIDIA. И не надо смеяться: у рядового пользователя полный бардак в голове. Почти невозможно ответить коротко на вопрос: «Какая из представленных на рынке видеокарточек самая быстрая?» Чтобы дать правдивый ответ, надо задать массу наводящих вопросов: «В каком приложении? С какими настройками качества? А разрешение какое? А «директикс» десятый, девятый или одиннадцатый?» А теперь еще надо будет интересоваться, про одночиповые или двухчиповые решения ведется речь. Интернет запутывает еще больше – что ни обзор, то со своим видением идеальной видеокарточки: одни считают, что платы с двумя GPU надо рассматривать как SLI- или CrossFire X-тандем; другие утверждают, что все, продающееся одним куском, не надо делить на составляющие. Третьи изобретают какой-то свой неведомый велосипед, основываясь на личном понимании комфортной играбельности и набора ПО...

Еще производители подлили масла в огонь, решив оценивать свои творения по разным идиотским показателям вроде «fps/Вт». Это отношение количества fps в игре к 1 Вт потребляемой мощности. И как это измерять? В какой игре? На каких настройках? Пес их знает. Вот так. Понятие «хорошая видеокарта» – как дышло: куда повернул, туда и вышло.

512 ALU: почему только сейчас?

GTX 580 от своего предшественника GTX 480 в первую очередь отличается количеством ALU (Arithmetic Logic Unit, их еще называют универсальными процессорами) – теперь их 512 вместо 480. Эти 32 отсутствующих ALU были не добавлены, а включены – в GF 100 (ака GTX 480) их пришлось отключить: процент выхода годных чипов такой огромной сложности (более 3 млрд транзисторов!) на относительно новом 40-нанометровом техпроцессе был мал. К осени же TSMC отладила производство годных (черт, какое удобное слово) кристаллов, и вот теперь можно было задействовать полный набор.

Пока TSMC сражалась за снижение процента брака, NVIDIA также не сидела сложа руки – при увеличении количества задействованных ALU число транзисторов в GF 110 уменьшилось на 200 млн! Оптимизация, однако. Забегая вперед и подсматривая в таблицу характеристик, скажу, что эти миллионы транзисторов обеспечили уменьшение площади видеопроцессора на 9 мм^2. Увы, проверить на практике данное утверждение с помощью линейки не удастся – как и ядро GF 100, чип GF 110 закрыт теплораспределительной крышкой. Конеч-

RSS В копилку приколов NVIDIA: перед анонсом Radeon HD 69xx было объявлено о снижении цены на GTX 470 до $299... на две недели. Повлияла ли эта акция «хватай и беги» на цены компьютерных магазинов России, увы, неизвестно.

но, можно ее сковырнуть, но, увы, портить товарный вид карты не разрешили (ага, тебе только разреши! – Прим. ред.). К тому же кто его знает, вдруг для передачи тепла от кристалла к крышке используются какие-нибудь затвердевающие со временем термоинтерфейсы. Тогда вместо явления миру красоты сложнейшего GPU мы получим отрывание головы, в прямом смысле этого слова. Невеселая перспектива…

Архитектура GF 110

Еще «стодесятый» научился обрабатывать текстуры формата FP16, активно применяющиеся в современных играх, и лучше «отрезать» невидимые поверхности при рендеринге (алгоритм называется Z-cull). Полную структурную диаграмму можно увидеть на рисунке. Средние зеленые квадраты, образующие 16 матриц 4 x 8, – ALU. 16 блоков, подписанных как «SM», – это Stream Multiprocessor. Кроме ALU в мультипроцессоре наличествуют 16 блоков для загрузки и сохранения данных (Load / Store Unit, или LD / ST, или LSU). Их назначение явствует из названия – это вычисление адреса для выборки или сохранения данных. Внизу, под матрицами ALU, четыре прямоугольника – текстурные блоки. Четыре вытянутых в высоту зеленых прямоугольника, SFU, или Special Function Unit, ответственны за произведение сложных математических операций и некоторых других функций.

На каждый SM приходится по 64 Кбайт памяти, которая может быть как кэшем первого уровня, так и общей памятью – распределение объема зависит от типа выполняемой задачи. Кэш L2 общий для всех 16 мультипроцессоров, на нем лежит обработка всех запросов по загрузке и сохранению данных. Это позволит полнее



Блок-схема видеочипа GF 110. За исключением мелких доработок, полная аналогия GF 100

использовать кэш и избегать ситуаций «здесь простаиваем, а там не хватает». В видеопроцессорах кэш нужен для тех же целей, что и в CPU, – для увеличения общей производительности, что необходимо для того, чтобы уменьшить обращения к относительно медленной (по сравнению со скоростью кэша) распаянной на плате видеопамяти. Как частный пример возьмем сохранение промежуточных результатов вычислений или запрос несколькими блоками одних и тех же данных – ну зачем тратить такты на выборку из видеопамяти, когда они в кэше, «под боком»?

Коли уж я заговорил о памяти, стоит упомянуть шесть контроллеров памяти, поддерживающих работу с GDDR5. Общая «толщина» шины – 384 бита. В прошлом поколении (GT200) контроллеров памяти было восемь и, соответственно, шире шина (512 бит), однако переход на GDDR5 и повышение тактовых частот позволили нивелировать отсутствие двух контроллеров. Пропускная способность даже увеличилась с 159 Гбайт/с до 192,4 Гбайт/с (GTX 285 и GTX 580 соответственно).

В каждый SM помимо всего вышеупомянутого входит по одному блоку Polymorph Engine (желтый прямоугольник). На его «плечах» лежит обработка геометрии. В его состав входит блок по выборке вершин и тесселятор. Да-да, именно благодаря этому блоку стала возможна приемлемая скорость тесселяции – теперь другие блоки, ответственные за установку треугольников и растеризацию, не «сдыхают» при обсчете многократно усложняющейся при применении тесселяции сцены.

Четыре SM объединены в один кластер графического процессора (Graphic Processor Cluster, GPC). Вытянутый желтый прямоугольник в верху каждого GPC – движок растеризации (Raster Engine).

Оранжевый прямоугольник с надписью «GigaThread Engine» – своеобразный координатор, распределяющий блоки потоков по SM, которые уже, в свою оче-

Что за FP16 и FP32?

Прежде чем ответить на этот вопрос, надо вспомнить, что же такое текстура. Грубо говоря, это картинка, «натянутая» на поверхность в трехмерном пространстве. Она может быть простым рисунком, фотографией… О, фотография… Все знают, насколько разными могут быть фотографии – одни с поблекшими мутными цветами, а другие яркие, сочные. Так вот, чтобы в современных играх объекты выглядели максимально реалистично, мало увеличить число полигонов – надо еще натянуть сверху качественную текстуру. Вот чтобы сохранить весь изначальный спектр оттенков текстуры, и используются форматы с плавающей точкой – эти самые FP16 или FP32. Циферки 16 и 32 показывают, сколько бит выделяется для хранения информации о цвете, а FP – сокращение от «Float Point» (плавающая точка).

Логика проста: чем больше места отведено под информацию о цвете каждой точки, тем больше есть вариантов ее окраски.

Требования производителя по мощности блока питания чаще всего взяты с запасом. Но это совершенно не означает, что какой-нибудь Linkworld или Gembird на 600 липовых ватт осилит GTX 580 и соответствующий ему по рангу процессор…

редь, распределяют группы потоков среди ALU. Также он (GigaThread Engine) отвечает за выборку нужных данных из системной памяти и помещение их в локальную видеопамять.

Ну что, теперь понятно, как внутри все просто? Увы, расписать подробно функции и назначение каждого блока не представляется возможным – для этого понадобилась бы не то что отдельная статья, а цикл из нескольких материалов, и то это был бы примитивный ввод в азы построения 3D-картинки с множеством обобщений и недоговорок. Так что, с вашего позволения, остановлюсь на таком, очень общем, описании внутренностей.

GeForce GTX 580 «в железе»

Пока внутреннее строение не совсем забыто, расскажу про видеокарту. Начну не с внешности (чего на нее глазеть – пластиково-текстолитовый невыразительный кирпич), а с печатной платы и расположении на ней компонентов. Оно стандартно (эти два слова можно копипастить из обзора в обзор, право): в середине – GPU, окруженный 12 микросхемами памяти Samsung K4G10325FE-HC04 (время доступа 0,8 нс, что соответствует тактовой частоте 1250 (5000) МГц) общим объемом 1536 Мбайт. Тактовая частота видеочипа – 770 МГц, шейдерного блока – 1540 МГц, памяти – 1000 (4000) МГц. Видно, что запас разгона по памяти приличный – 250 (1000) МГц! Обычно производители не оставляют такого, прямо скажем, жирного запаса, и объяснить наличие подарка оверклокерам в данном случае пока невозможно.

Что касается GPU, то его частота выше на 70 МГц в сравнении с видеоядром GTX 480. И все это при том, что максимальная потребляемая мощность – всего 250 Вт!

Раз пошел разговор о питании, скажу, что разъемов подпитки на плате два, шестипиновый и восьмипиновый, и распаяны они на своем законном месте – в дальнем верхнем углу. Некоторые ожидали увидеть на этой плате два восьмипиновых разъема, руководствуясь здравыми соображениями: «Дескать, возросло количество блоков, соответственно, возросло и потребление энергии». Ан нет, аппетиты GTX 580 превышают оные у GTX 480 всего на один-два ватта, и, как заявляет NVIDIA, для системы с одной 580-й вполне будет достаточно блока питания мощностью 600 Вт. И это при повышенных тактовых частотах и полностью разлоченных ALU. В чем дело?

Польза правильной кормежки

Пока одна команда колдовала над внутренностями GPU, другая «перепиливала» систему питания. Две специальные умные микросхемы (неизвестного происхождения и странной маркировки) следят за напряжением на линии питания (+12 В) и энергопотреблением распаянных на PCB элементов (видеочипа и памяти). Если вдруг этот параметр выходит за установленные границы, видеокарта сбрасывает тактовые частоты ядра. Также при низкой нагрузке отключаются неиспользуемые блоки и понижается напряжение питания GPU. То есть раньше было несколько фиксированных значений напряжений и частот для каждого конкретного случая – 2D, Low Power 3D, 3D, – а теперь все определяется динамически.

Но… В самом начале статьи говорилось про странность NVIDIA. Вот наглядный пример: инженеры, пользуясь новообретенными возможностями мониторинга, снижают вдвое частоту ядра при запуске приложений FurMark и OCCT GPU Test. Да, именно так, две самые популярные среди оверклокеров (и не только) утилиты для проверки стабильности видеоподсистемы оказались «забанены» из-за того, что… создают (внимание!) нетипично большую нагрузку на видеоядро. Очень хочется вспомнить пословицу «Выше потолка не прыгнешь» и спросить с прищуром в глазах: «Что же, подсистема питания настолько слаба, что может перегреться и / или выйти из строя при полной загрузке GPU?» Если да, то почему, и если нет, то в чем причина? Думаю, эти вопросы так и повиснут в воздухе. И ладно. Потому что умные программисты вышеупомянутых утилит (по крайней мере, одной) уже нашли способ обходить эту, хм, «защиту».

Холодильник для трех миллиардов

Если GTX 580 любит «много-много кушать», значит, употребленные им ватты должны выделиться в виде тепла. Основные «грелки», в порядке убывания выделяемой тепловой мощности: GPU, видеопамять, силовые элементы питания. Избыточное тепло от последних двух отводится «по старинке», с помощью алюминиевого скелета системы охлаждения. Он контактирует с памятью и силовыми ключами через термопрокладки, а дроссели обдуваются потоком

Технические характеристики видеокарт

	AMD Radeon HD 5870	NVIDIA GeForce GTX 580	NVIDIA GeForce GTX 480
Видеопроцессор	RV870 (Cypress)	GF 110	GF 100
Кол-во транзисторов, млрд шт.	2,15	3,00	3,20
Техпроцесс, нм	40	40	40
Площадь кристалла, мм^2	334	520	529
Частота ядра, МГц	850	770	700
Частота шейдерного блока, МГц	850	1540	1400
Шина памяти, бит	256	384	384
Тип памяти	GDDR5	GDDR5	GDDR5
Объем видеопамяти, Мбайт	1024	1536	1536
Частота памяти, МГц	4800	4000	3690
Количество универсальных процессоров, шт.	1600	512	480
Количество текстурных блоков, шт.	80	64	60
Поддержка DX11	да	да	да
Видеовыходы	2 x DVI, HDMI, DisplayPort	2 x DVI, HDMI	2 x DVI, HDMI
Ориентировочная цена, руб.	9400	20 300	14 400

RSS

…Хотя вполне можно провести конкурс среди энтузиастов по типу передачи «Угадай мелодию». Выигрывает тот, кто сможет обеспечить стабильную работу конфигурации с GTX 580-й на БП самой малой номинальной мощности.



Впервые на штатном кулере продуктов NVIDIA – испарительная камера. Запаянное отверстие в углу служит для закачки специальной жидкости и вакуумирования

воздуха от расположенного прямо над ними вентилятора (специально для этого в основании предусмотрены прямоугольные вырезы).

Радиатор GPU на данный момент можно назвать один из самых эффективных в своем классе. На 480-ю устанавливалась наборная конструкция с пятью теплотрубками, непосредственно контактировавшими с теплораспределительной крышкой. Куда больше?.. Оказывается, есть куда. Называется устройство «испарительная камера». По сути это та же теплотрубка, только сильно сплющенная и расширенная. Внешне она выглядит как медный прямоугольник малой высоты (издали легко спутать с пластиной толщиной 3 мм), полый внутри. Часть внутреннего пространства заполнена жидкостью с малой температурой кипения, воздух откачан (с одного бока радиатора можно увидеть запаянное отверстие, через которое производили заполнение камеры и вакуумирование). С одной стороны (холодной) на прямоугольник напаяны ребра количеством 41 штука, а с другой (горячей) он прилегает непосредственно к теплораспределительной крышке GPU.

Тепло от видеочипа нагревает горячую сторону, жидкость испаряется. Пар, контактируя с холодной поверхностью, охлаждается (передает тепло ребрам через верхнюю крышку), конденсируется и благодаря капиллярному эффекту стекает на горячую сторону. Круг замкнулся. Преимущество такого решения в том, что выделяемое GPU тепло равномерно распространяется по всему радиатору, чего, увы, никак нельзя достичь, просто используя «шмат» меди такого же размера.

Забор воздуха, проходящего сквозь радиатор, производится только с одной стороны через круглое отверстие. Прорези в текстолите, по которым так хорошо узнается GTX 480, «заделали». Зря, очень зря: несмотря на увещания производителя о специальном профиле кожуха, оптимизированного для работы плат в SLI-режиме (что-то я этой оптимизации в упор не вижу), при установке впритык второй карты GTX 580 быстро набирает обороты и «садится на уши». При отсутствии «помех» в соседнем слоте GTX 580 тих, особенно если сравнивать с 480-м. К счастью, выброс всего нагретого воздуха производится за пределы корпуса через фигурную решетку в планке крепления.

Что до температур… 78° в загрузке, 47° в простое – достойный результат для мощнейшей на сегодняшний день одночиповой видеокарты с штатной системой охлаждения. И даже при всех минусах работы СО в SLI-режиме (ну кто, кто придумал назвать эту СО оптимизированной под SLI-режим, а? Покажите мне этого человека!) для такой видеокарты это лучшая двухслотовая система охлаждения. Круче могут быть только монстры производства Thermalright (такой Г-образный радиатор под 140-миллиметровую вертушку, пронизанный шестью теплотрубками, идущими от квадратного теплосъемника) и жидкостные системы охлаждения. Надеюсь, разные «оверклокерские» бренды представят в скором будущем похожие варианты. Поставить пару трехсекционных радиаторов, запустить прожорливый шутер – и надобность в центральном отоплении отпадет…

Вместо заключения

А тестов производительности не будет – сами там прикиньте, что к чему, у меня уже пальцы стучать по 101 клавише отваливаются. Шучу, шучу. Дождитесь следующего материала, и будет вам и тест, и производительность, и даже разгон. UP

Несмотря на все приколы с подсистемой питания, разгонять графический процессор можно без каких-либо особых изворотов. Конечно, мелкие недочеты все еще есть – как-никак видеокарта и месяца на рынке не прожила…

«Круглый стол» со Стефаном Тромом

Название корпорации TRENDnet знакомо каждому, кто профессионально либо по роду своих увлечений интересуется современными технологиями передачи информации. То есть сетевым оборудованием, в производстве которого компания TRENDnet традиционно сильна.



Сергей Кулагин
k@upweek.ru
Mood: расстроенный рояль
Music: Simon & Garfunkel

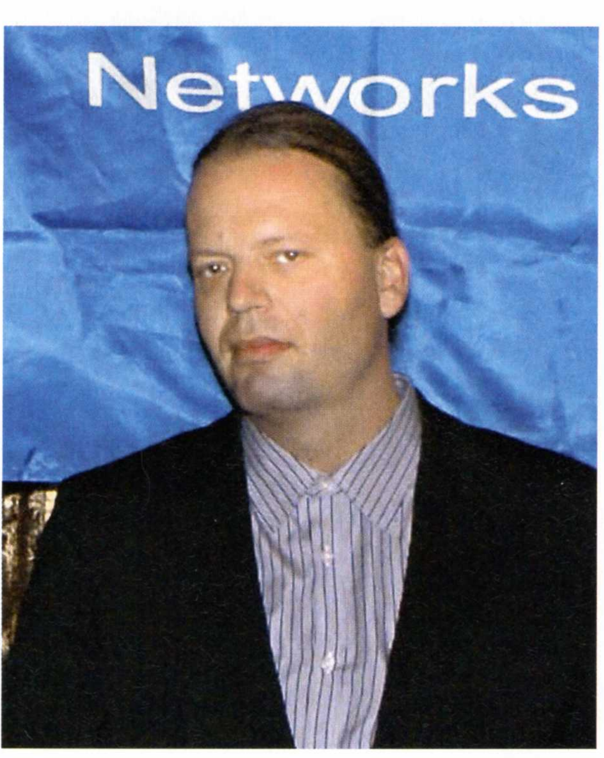
В среду, 17 ноября 2010 года, компания TRENDnet организовала встречу с российскими представителями IT-изданий в свободном формате «круглого стола». Приглашение получил и наш еженедельник, находящийся с TRENDnet в дружеских отношениях.

В оговоренное время к одному из московских ресторанов подъехал и я. Часть журналистов уже прибыла, коротая время за легким вином, закусками и разговорами друг с другом. Встречал гостей господин Стефан Тром (Stefan Throm) – главный менеджер по продажам TRENDnet на российском рынке. Он же пригласил всех в уютный конференц-зал, где прошла главная часть встречи.

Основное внимание уделю самым примечательным из устройств, представленных Стефаном Тромом. Таким, безусловно, нужно считать новый двухдиапазонный (2,4 и 5 ГГц) роутер стандарта IEEE 802.11b / g / n TRENDnet TEW-691GR. Потребление контента ныне достигло таких масштабов, что возможностей традиционных точек доступа с пропускной способностью 54 и даже 300 Мбит/с «по воздуху» и 100 Мбит/с по Ethernet уже не хватает. В TEW-691GR заявлена скорость передачи данных до 450 Мбит/с по Wi-Fi и 1 Гбит/с по WAN- и LAN-портам. Такой пропускной способности должно хватить и для передачи HD-видеопотока медиацентру. Три антенны с усилением +4 дБ работают более эффективно, создавая три отдельных канала пересылки данных благодаря технологии MIMO (Multiple Input Multiple Output), есть WMM (Wi-Fi Multimedia) – возможность настройки приоритета голосового и мультимедийного трафика. Интересны и другие опции, представленные в роутере: это наличие WPS (Wireless Protected Setup), при помощи которой можно связать два устройства, оснащенных WPS, нажатием кнопки, а также улучшенное энергосбережение.

Стефан Тром особо отметил, что маршрутизатор от TRENDnet оказался первым, который позволил передавать данные с такой скоростью.

Рассказывая о продукции, Стефан Тром приоткрыл тайну о том, каким будет Wi-Fi в уже недалеком будущем. Сейчас TRENDnet взяла «рубеж» Wireless N 450, а в 2011-2012 годах следует ожидать появления устройств спецификаций 802.11ac с пропускной способностью 1 Гбит/с и, несколько позже, 802/11ad с фантастическими 7 Гбит/с. (Возникает резонный вопрос: где брать потоковый контент на такой скорости, но, я полагаю, к тому времени он отпадет сам собой. – Прим. автора.)



Главный менеджер компании TRENDnet по продажам на российском рынке Стефан Тром

Из популярного ныне мобильного сетевого оборудования Стефан представил устройство TRENDnet TEW-655BR3G – миниатюрную точку доступа стандарта 802.11b / g / n с автономным питанием, при соединении которой с USB-модемом любого сотового провайдера можно создать независимую местную Wi-Fi-сеть. Устройство готово к работе в сетях 3G / 4G, что ясно из его названия. Полной автономности ради «точка» может питаться от литиевого аккумулятора NP-120 3700 мА·ч, которого вполне хватит на пару часов. Мини-роутер раздает Wi-Fi через встроенную в корпус антенну. А необходимые настройки для модемов отечественных мобильных операторов уже добавлены в прошивку устройства, доступ в Сеть настраивается автоматически. Господин Тром пообещал, что поддерживаться будут все новые операторы связи. Есть и WPS, что упрощает настройку. Вариация похожего роутера, но без батарейки (TEW-656BR4G) пригодится там, где нет проводного интернета, зато есть надежное электропитание, например в загородных домах или в машине. В последнем случае придется купить автомобильный переходник питания от прикуривателя.

В воздухе витал вопрос о клиентских устройствах, и Стефан весьма кстати рассказал и о них. Для работы на максимальной скорости предназначен TEW-687GA,

RSS

Технология MIMO (Multiple Input Multiple Output) применяется в беспроводных сетях WiMAX и Wi-Fi-сетях IEEE 802.11n. Основная ее задача – создание нескольких, не мешающих друг другу каналов передачи данных.

это так называемый «игровой» адаптер Wireless N, работающий в паре с роутером TEW-691GR на полной, 450 Мбит/с, скорости. Для подключения к компьютеру используется гигабитный порт Ethernet, предусмотрен и порт USB, с помощью которого можно подсоединять игровую консоль.

Если такая большая пропускная способность не нужна, вам подойдет компактный USB-донгл TEW-646BN, который работает на скорости до 300 Мбит/с, причем его антенна съемная, что позволяет подключить любую другую.

Для нетбуков и планшетов TRENDnet изготовила TEW-648UBM – самый миниатюрный в мире юэсбишный Wi-Fi-адаптер, размером 20 х 15 х 7 мм, весящий 1 г! Но размер и масса – не самые главные козыри этой высокотехнологичной «заглушки». У «мобильностей» важный параметр – экономичность, а у мини-донгла она как раз на высоте. Скорость работы – до 150 Мбит/с.

В конце встречи один из гостей задал каверзный вопрос о дальности действия такого «малыша», намекая на трудности реализации встроенной микроантенны девайса. Стефан с уверенностью гарантировал прекрасную связь в пределах комнаты или офиса. Вообще, он порекомендовал рассчитывать на 80% от дальности действия адаптера с внешней антенной.

Рассказал Стефан и об IP-камерах, производимых компанией. В серии SecureView (это бюджетная линейка) интересны модели TV-IP410 / TV-IP422, похожие на маленьких белых собачек с хвостом. Они умеют по команде поворачивать «голову» вокруг собственной оси на 330° и наклонять мор..., простите, объектив. Отличия между ними – в возможности ночной съемки с пяти метров и записи двухканального звука, имеющихся у камеры TV-IP422, в TV-IP410 ничего такого нет.

В профессиональной серии ProView выделяется TV-IP522, с записью видео в разрешении 1280 х 960 пикс., питанием по Ethernet (технология POE) и интерфейсом GPIO.

Закончив презентацию обзором камер, Стефан сразу же попал под обстрел вопросов, часть из которых я приведу здесь.

Господин Тром, расскажите, какая реальная скорость потока данных будет гарантированно обеспечиваться 450-мегабитным роутером?

С. Т.: Мы, когда говорим о скорости, подразумеваем, конечно же, теоретические цифры. Но не вся ширина канала отдается под «полезный» трафик. Опыт показывает, что точка доступа с заявленными 150 Мбит/с обеспечивает реальную скорость 50-100 Мбит/с при частоте 2,4 ГГц. Говоря о нашем роутере, можно утверждать, что фактический битрейт не будет ниже 250 Мбит/с.

А как компания TRENDnet осуществляет локализацию своих продуктов на территории России?

С. Т.: Это хороший вопрос, и у меня есть на него хороший ответ. Вся продукция TRENDnet, продающаяся в России, имеет русскоязычное меню, упаковку и необходимые инструкции. Если говорить о маршрутизаторах, то в них помимо русского меню есть настройки для российских провайдеров. То есть для того, чтобы настроить интернет, достаточно пары нажатий мышки. О том, в каких сетях протестирована работа роутера, пользователь может увидеть по значкам на коробке. Обычно это «Акадо», «Стрим», «Билайн», NETBYNET.



«...Если говорить о маршрутизаторах, то в них помимо русского меню есть настройки для российских провайдеров. То есть для того, чтобы настроить интернет, достаточно пары нажатий мышки».

Стефан, а как удалось решить проблему с сертификацией Wi-Fi-устройств, работающих в диапазоне 5 ГГц? Насколько мне известно, использование этой частоты официально не разрешено.

С. Т.: Вы не правы, Минсвязи РФ в сентябре этого года предоставило возможность использования оборудования диапазона 5 ГГц. Все необходимые бумаги получены, сертификация пройдена.

Скажите, а компания TRENDnet знает, что в той же Москве около 300 проводных сетей? Неужели вы собираетесь тестировать работу всех роутеров со всеми локалками? Ведь даже в пределах одной сети есть множество сегментов, доступ к интернету в которых реализован разными протоколами.

С. Т.: Это вопрос скорее к техническому директору, но могу ответить и я. Конечно же, знает. И мы не можем протестировать все сети. Будем ориентироваться на наиболее крупных провайдеров и учитывать их настройки в свежих прошивках.

Стефан, сейчас много компаний в целях расширения бизнеса начинают выпуск «непрофильной» продукции. Планирует ли TRENDnet развиваться, производя что-либо, кроме сетевого оборудования, возможно, под другим брендом?

С. Т.: Нет, мы 20 лет производим хорошее сетевое оборудование (смеется) и будем продолжать делать это дальше.

Вот вы, Стефан, говорите: «Скорость, скорость, скорость»... Было бы интересно узнать, а если ли у TRENDnet планы производства продукции дальнего радиуса действия с широким каналом, для обеспечения интернетом, скажем, удаленных поселков. Россия – большая страна.

С. Т.: У TRENDnet есть много устройств – маршрутизаторов, передатчиков, антенн, – которые могут обеспечить стабильную дальнюю связь. Но она будет работать только в рамках протоколов 802.11а и 802.11b, большей скорости получить не удастся. Все высокоскоростные сетевые устройства, о которых мы сегодня говорили, ориентированы на использование в сегменте SOHO.

Когда пользователь сможет пойти в магазин и купить законченный комплект, например высокоскоростной роутер и адаптер для подключения к сети? Как обстоят дела с поставками?

С. Т.: Совершенно нет никаких проблем: по имеющимся у меня данным, новая продукция TRENDnet уже в России. С учетом возможных задержек весь модельный ряд на витринах ретейлеров будет представлен к концу этого года. Или в начале следующего (улыбается).

За оживленной беседой никто и не заметил, как быстро пролетело время. Официальная часть закончилась, и гостям был предложен ужин, который, к сожалению, оттестировать не удалось – пришлось распрощаться и уехать в редакцию. Дела, понимаете ли (грустный смайл). **UP**

KVM-переключатель (от англ. keyboard, video, mouse) – устройство, предназначенное для коммутации одного комплекта устройств ввода-вывода с несколькими компьютерами. Существуют KVM-переключатели с поддержкой переключения звука и USB. (Wiki)

Про прожорливые диски и выключения

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: зимнее
Music: «Сплин»

? Прошу у вас совета. Вчера вечером я смотрел на компе видео, а он внезапно выключился. Запускаю снова, и примерно через 3-10 с все опять гаснет. Начал грешить на то, что страшный вирус закрался, так как последнюю неделю отключал средства защиты. Отсоединил винчестеры (их установлено три штуки), начинается загрузка с установочного диска, но повторяется то же самое: пара секунд работы и отключение. Пробую следующее: включаю комп и вхожу в BIOS – работает, но как только выхожу и начинаю перезагрузку, снова выключение. Пыли в системнике немного, но все равно ее убрал. Открыл блок питания и там пыль тоже удалил, проверил: гарью не пахнет, но радиатор в БП горячий. После этого предпринял очередную попытку запуска с винчестера, попробовал загрузиться с диска – все то же самое, отключается. Что мне делать?

Важно запомнить для себя одну вещь: внезапное выключение ПК – это проблемы с питанием, и точка. Страшные компьютерные вирусы не имеют никакого отношения к проблемам с блоком питания, а неполадки в вашем случае связаны именно с ним. Вы написали, что установленные в БП радиаторы сильно нагреваются за 10 с, такого в нормально функционирующей «кормушке» быть не должно, даже если допустить, что вентилятор в ней полностью остановился. Поэтому самым верным способом проверки работоспособности компьютера будет замена подозрительного питальника. Эта процедура почти наверняка избавит вас от внезапных выключений системника.

? Что за ерунда? Наблюдаю у себя самопроизвольное движение курсора мыши: он сам по себе дергается и нервно ползает по экрану. Пробовал другую хвостатую, но с ней та же беда.

Случай, при котором из строя выходят сразу две компьютерные мыши, невероятен. Неконтролируемые пользователем перемещения курсора говорят об использовании вами неподходящей для оптического сенсора девайса поверхности. Вам должно быть известно, что «светомыши» чудят и отказываются работать на стеклянных, зеркальных и покрытых длинным ворсом плоскостях. Чтобы избавиться от дерганья, достаточно предоставить им непрозрачную, ничего не отражающую, ровную, твердую поверхность.

? Думаю, стоит начать с конфигурации моего компьютера: материнская плата ASUS P5QLD Pro, центральный процессор Intel Core 2 Quad Q9550, оперативная память 2 x 2048 Мбайт DDR2

↙

Месть голодного HDD

? Случилась со мной пренеприятная история: при подсоединении внешнего жесткого диска Samsung SpinPoint M7HM500JI объемом в 500 Гбайт через USB-контейнер производства компании Transcend отключаются абсолютно все USB-устройства. Самое обидное, что завести их снова можно только после полного обесточивания девайсов. В общем, это крайне неудобно и вообще малопонятно для меня. Вопрос: является ли подобное поведение HDD проявлением брака, и надо ли тащить мой компьютер в сервисный центр? На всякий случай приведу конфигурацию ПК: процессор AMD Phenom II X4 920, материнская плата Gigabyte GA-MA790FXT-UD5P, оперативная память 4098 Мбайт, видеокарта ASUS EAH5770 CuCore/2DI/1GD5/A (1024 Мбайт), блок питания Thermaltake Toughpower (600 Вт), операционная система Windows 7, разгоном не занимаюсь.

Подобные неприятные истории приключались не только с вами: дело в том, что далеко не все мобильные жесткие диски способны работать от одного USB-разъема. Например, ваш HDD при старте ПК просит 4,5 Вт энергии, что почти в два раза больше максимально допустимых 2,5 Вт для порта USB. Поэтому ничего удивительного в отваливающейся периферии нет. Радуйтесь, что не выгорел порт, и ищите контейнер с двумя USB-шнурами либо покупайте более экономичный винчестер. Думаю, что первый вариант окажется гораздо дешевле и проще.



RSS

USB (англ. Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина) – последовательный интерфейс передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных периферийных устройств в вычислительной технике. (Wiki)

Samsung, видеокарта Leadtek WinFast GTX 275 (896 Мбайт), блок питания Hiper HPU-5K770-SE V1 (770 Вт), корпус Chieftec DX-01BD-U, мышь Razer DeathAdder. Пробовал разные операционные системы, начиная с Windows XP и заканчивая Windows 7. Суть проблемы в том, что во время динамичных игр по сети fps порою проваливается до неприличных значений. Причем совершенно неважно, гамаю ли я в Call of Duty 4 или старый добрый CS, то есть скорость от нагрузки видеокарты никак не зависит. Поначалу я винил своего интернет-провайдера, но его смена на более именитого не дала ровным счетом ничего. Затем попробовал вместо своей горячо любимой мыши «обычную» – и все проблемы тут же улетучились. Мне интересно, в чем же дело? Не отказываться же от обожаемой Razer?

Расставаться с «хвостатым питомцем» вовсе необязательно. Дело в том, что вы не единственный, кто столкнулся с подобного рода неисправностями, но они, к счастью, имеют простое решение, так как суть неполадок не аппаратная, а программная. Все, что вам нужно сделать, – это выставить в драйвере частоту опроса мыши не 1000, а 500 Гц; если девайс остается стабильным, то можно попробовать снизить частоту опроса до 250 Гц. Считаю нужным упомянуть о сходных проблемах и с некоторыми моделями USB-клавиатур Razer.

? Примерно неделю назад случился с моим компьютером upgrade, замене подвергся блок питания: вместо старенького Delta Power GPS-400AB-B (400 Вт) был установлен более новый и совершенный Zalman ZM750-HP (750 Вт). И все меня в нем устраивало бы, но вот едкий запах, исходящий из БП уже пятый день кряду, наводит на подозрения. Работоспособность его вентилятора я проверял, корпус питальника при работе нагревается несильно, воздух из него выходит чуть теплый, но с тяжелым пластиковым духом. Сразу скажу, что гарь имеет другой аромат. Теперь вопрос: нормально ли все это для дорогого и качественного девайса?

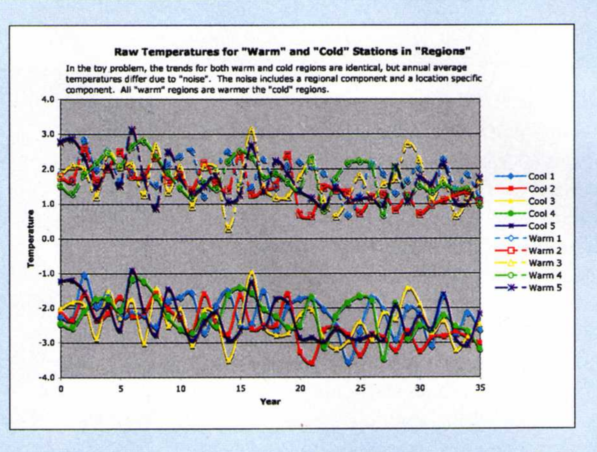
Такое поведение нового блока питания не считается чем-то странным, пахнут многие БП независимо от производителя. Издают запах лак на плате и обмотках, изоляция проводов. Продолжаться «ароматерапия» может довольно долго, но, как правило, не более одной-двух недель. Хотя был случай, когда питальник FSP Group одорировал помещение на протяжении двух месяцев, по прошествии которых продолжил нормально функционировать, не докучая владельцу. Начинать беспокоиться о здоровье «кормушки» стоит, если запах со временем усиливается, а не исчезает, что говорит о перегреве. Ничего не делайте, просто продолжайте пользоваться питальником и ни в коем случае его не вскрывайте – от этого вы только лишитесь гарантии, а запах никуда не денется. Вот если начнутся спонтанные отключения компа, тогда вам прямая дорога в сервисный центр.

? У меня такой вопрос: когда я играю в игру, все идеально работает, но почему-то время от времени система начинает прерывисто тормозить. Затем опять 3 мин. все идет отлично, и потом снова, спустя 30 с, комп подвисает. Мне хотелось бы узнать, почему это происходит и что мне нужно поменять. Заранее спасибо за ответ!

Описанные вами в вопросе симптомы говорят о перегреве некоторых комплектующих. Давать жару может как центральный процессор, так и видеокарта: нормальной температурой ЦП считается 60 °С, для GPU же допустимы значения, не превышающие 80 °С. Проверить показания градусника помогут диагностические утилиты: для отображения температуры всей системы подойдет программа Everest, а RivaTuner поможет посмотреть нагрев видеокарты. Что касается смены комплектующих, то делать это необязательно. Они ведь до недавнего времени хорошо работали? Достаточно будет просто удалить пыль с радиаторов видеокарты и процессора. Также не забудьте удостовериться в работоспособности вентиляторов. Столь простые процедуры почти наверняка избавят вас от притормаживания системы. UP

Иногда они **привирают**

? Я приобрел процессор Intel Pentium E5200, поставил его в материнскую плату под именем ASUS P5G41T-M. Система работает полностью стабильно, однако программы вроде Everest показывают подаваемое напряжение на камень в районе 1,9 В, другая же софтина под именем SiSoftware Sandra Lite подтверждает проблему с питанием ядра, вольтаж заметно выше номинала. Я, конечно, знаю, что используемые мною проги немного устарели, но скачать самые актуальные их версии пока нет никакой возможности. Насторожило то, что напряжение на проце и в BIOS начинается от 1,89 В, дальше еще выше – больше 2,0 В. Температура Intel Pentium E5200 находится в пределах разумного, не больше 47°, множитель камня тоже меняется под нагрузкой и без. Как долго проживет моя система в таком состоянии?



Начнем с того, что показаниям различного рода диагностических утилит, тем более «несвежих», доверять нельзя. Более того, при напряжении питания ядра в 1,9 В ваш «пень» просто обязан был «отбросить копыта». Ни о какой стабильной работе компьютера и речи быть не может, штатный диапазон напряжений для Intel Pentium E5200 находится в пределах от 0,85 до 1,3625 В. Если и в BIOS материнской платы данные показатели завышены, то это означает, что ASUS P5G41T-M с вашим камнем просто незнакома и для корректной работы системы необходимо обновить прошивку материнки. На официальном сайте ASUS есть список совместимых с платой процессоров и уточнения о необходимой им версии микрокода. В любом случае оставить ситуацию «как есть» нельзя: получение верных данных о состоянии системы очень важно, ведь сейчас вы даже не знаете, какова температура ЦП.

Символом USB являются четыре геометрические фигуры: большой круг, малый круг, треугольник, квадрат. Разработка спецификаций на шину USB производится в рамках организации USB Implementers Forum (USB-IF), объединяющей разработчиков и производителей оборудования с шиной USB. (Wiki)

iPad вместо бумаги



Сразу два миллиардера – Ричард Брэнсон (Richard Branson), основатель медиаимперии Virgin, и Руперт Мердок (Rupert Murdoch), владелец News Corp., – объявили о планах запуска электронных изданий, «заточенных» исключительно под «яблочный» планшетник. Причем оба проекта должны стартовать до конца текущего года.

Первым сообщил о подобных намерениях австралийский медиамагнат. Свою i-газету, которая будет выпускаться пока только в США, Мердок назвал незатейливо – The Daily. Бумажной и интернет-версии у издания не будет. Предполагается, что через сервисы Apple газета будет доставляться непосредственно на «яблочные «таблетки». Подписка будет стоить 99 центов в неделю. Как ожидается, The Daily презентуют 9 декабря сам Мердок и глава Apple Стив Джобс (Steve Jobs).

Экстравагантный англичанин решил выпустить не газету, а журнал, получивший имя Project. Он будет посвящен индустрии развлечений, путешествиям, бизнесу и культуре. Других подробностей о проекте Брэнсона пока нет.

Opera с плагинами

Норвежцы выпустили бета-версию Opera 11. В ней появилась функция группировки открытых вкладок – примерно то же самое, что и Firefox Panorama в бета-версии Firefox 4. По словам разработчиков, браузер стал шустрее – на выполнение некоторых операций «бета» тратит примерно на треть меньше времени по сравнению с «десяткой». Как известно, Opera 11 получила и поддержку расширений (Extensions). В настоящее время на сайте addons.labs.opera.com доступно для загрузки почти 150 плагинов.



Кадровый вопрос

Sony, по слухам, ищет нового президента. Нынешний исполнительный директор и президент корпорации Говард Стрингер (Howard Stringer) – человек немолодой: в феврале ему исполнится 69 лет. Так что слухи о том, что вскоре у компании будет новый президент, не лишены оснований. Одним из вероятных кандидатов на данный пост называют главу игрового подразделения Sony Computer Entertainment Каза Хираи (Kaz Hirai). Напомним, что Говард Стрингер – британец, и он стал первым иностранцем, возглавившим Sony Corp.



Фальшивые антивирусы

Лаборатория PandaLabs обнаружила, что около 40% всех поддельных программ для защиты ПК было создано в уходящем году. По данным испанских специалистов, наибольшее распространение получил фейковый антивирус System Guard 2009. О существовании фальшивок стало известно в 2006 году, а еще через два года поддельные антивирусы начали расползаться по Сети. Сейчас около 46% персоналок по всему миру инфицированы такого рода вредоносным ПО. Годовой доход мошенников PandaLabs оценивает в $415 млн.



Kill Bill на YouTube?

Google ведет переговоры с Filmyard Holdings о размещении в своем видеосервисе YouTube фильмов из архивов киностудии Miramax Films. Как сообщает газета New York Post со ссылкой на достоверные источники, сделка будет завершена до 10 декабря текущего года. Ее стоимость пока неизвестна. Ожидается, что Google получит права на 700 фильмов из архива Miramax. В бэк-каталоге знаменитой студии – «Криминальное чтиво», «От заката до рассвета», обе части «Убить Билла», «Амели» и многие другие культовые ленты.

Гуглофоны от «большой тройки»

Два из трех крупнейших операторов сотовой связи в России начинают продажи под собственными брендами смартфонов под управлением ОС Android.

«Мегафон» представил два аппарата. Старшая модель – Huawei U8230 – на рынке уже больше года, так что все желающие легко найдут в Сети ее характеристики. Китайцы в онлайновых магазинах продают этот коммуникатор без привязки к оператору дешевле $300. У «Мегафона» он стоит 12 999 руб., и при этом залочен, то есть не будет работать в чужих сетях. Младшая модель – Huawei U8110 – обойдется покупателям в 7990 руб.

МТС решила обойтись одной моделью, получившей имя МТС 916. В качестве партнера компания выбрала ZTE, для которого это был первый гуглофон в линейке. На британском рынке коммуникатор под названием ZTE Racer представлен с лета, аппарат можно купить за 99 фунтов. МТС тоже решила не лочить свой гуглофон, его цена без контракта – 6490 руб.

Третий участник «большой тройки» – «Вымпелком» – до конца года также обещает запустить в продажу смартфон на базе Android.

Еще больше гигабайт

Большинство ноутбуков в 2011 году будет оснащаться HDD объемом 500 Гбайт, тогда как на данный момент в «больших» портативных компьютерах чаще всего можно встретить 320-гигабайтные HDD. Очень скоро такие накопители уйдут в сегмент нетбуков, об этом сообщает Digitimes со ссылкой на анонимные источники в электронной промышленности Тайваня. По его данным, через 12 месяцев примерно треть всех ноутбуков, сходящих с конвейера, будут комплектоваться полутерабайтными винчестерами толщиной 7 мм.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Налог на Google

Елисейский дворец решил с нового года обложить онлайновую рекламу во Франции налогом в размере 1%. Сенат уже одобрил введение сбора, теперь дело за французским парламентом. Хотя платить придется всем рекламодателям, этот налог уже прозвали «налогом на Google». Ведь ранее в правительстве объясняли необходимость такой меры тем, что многие продавцы рекламных мест во французском интернете находятся за границей и вообще не перечисляют никаких денег в казну. А крупнейший из них – это как раз Google.



Какой станет Java?

Oracle направила в организацию Java Community Process (JCP) план выпуска новых версий платформы – Java SE 7 и Java SE 8. Как ожидается, до Нового года члены JCP проголосуют по представленным документам. Oracle планирует представить JDK 7 в середине следующего года, а релиз «восьмерки» намечен на 2012 год. При этом в Java 7 попадет только часть запланированных ранее нововведений, преимущественно связанных с повышением производительности. В корпорации объясняют это желанием ускорить выход новой версии.

Рокер против Activision

Лидер Guns N' Roses Аксель Роуз (Axl Rose) решил судиться с Activision. Поводом для обращения в суд стало нарушение контракта, согласно которому компания могла использовать в The Guitar Hero III: Legends of Rock одну из песен группы, но без упоминания бывшего гитариста Сола Хадсона (Saul Hudson), известного также под именем Слэш (Slash). Позже Activision пообещала использовала его образ только в рекламной кампании, однако нарушила и это обещание, оставив его и в финальной версии игры.

Конкуренция CMS

WordPress остается самой популярной системой для построения сайтов в Рунете. По данным компании iTrack, в октябре в российской части Сети 34,77% ресурсов, работающих под управлением CMS, использовали WordPress. На 2-м месте в этом рейтинге расположилась Joomla (33,95%). Тройку лидеров замыкает DataLife Engine (13,10%). При этом наблюдается устойчивая тенденция смены лидера: WordPress теряет позиции, а Joomla стремительно их набирает. Осенью системы практически сравнялись по числу инсталляций.

Невероятные достижения Skype

Skype сообщил о новом рекорде: в понедельник, 22 ноября 2010 года, в онлайне находилось одновременно 25 млн пользователей сервиса. Об этом написал в корпоративном блоге вице-президент компании Нил Стивенс (Neil Stevens). По его словам, в минувшем году пользователи общались друг с другом 113 млрд мин., а 40% этого времени пришлось на видеозвонки.

Сообщение о росте популярности сервиса должно хорошо повлиять на настроения потенциальных инвесторов – напомним, что в августе Skype подал заявку на первичное размещение акций. Правда, финансовые показатели компании нельзя назвать выдающимися: в сопроводительных документах к заявке говорится, что за первые шесть месяцев текущего года ее оборот составил $406 млн, а операционная прибыль – всего $1,4 млн. По данным Reuters, который ссылается на двух неназванных источников, знакомых с ситуацией, выход Skype на фондовый рынок состоится в следующем году. В ходе первичного размещения планируется привлечь от $750 млн до $1 млрд.







Легальный файлообмен

Два голландских союза артистов и местная организация по защите прав потребителей обратились к правительству Нидерландов с предложением легализовать в стране файлообмен, сообщает TorrentFreak. Сейчас в королевстве скачивание музыки и фильмов разрешено, но власти хотят ввести запрет на него. Авторы обращения заявили, что пользователи должны иметь право на обмен контентом. А чтобы компенсировать потери правообладателей, предлагается ввести налог на DVD-проигрыватели, телевизоры и MP3-плееры.

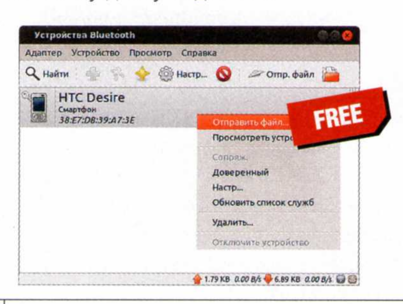
Uncharted на большом экране

Голливудский актер Марк Уолберг (Mark Wahlberg) сообщил, что занят в фильме Дэвида О. Рассела (David O. Russell) по мотивам игры Uncharted: Drake's Fortune. Режиссеру понравился Уолберг по предыдущим совместным работам, и он предложил актеру роль Натана Дрейка (Nathan Drake). Уолберг подтвердил слухи об участии в фильме Роберта де Ниро, который будет играть отца главного героя. В игре у Натана нет никакого отца, но создатели фильма решили, что сценарий Drake's Fortune никуда не годится, и переписали его с нуля.

JDK (Java Development Kit) – бесплатно распространяемый комплект разработчика приложений на языке Java, включающий в себя компилятор, стандартные библиотеки классов, примеры, документацию, утилиты и виртуальную машину Java (JRE).

Менеджер Bluetooth **Blueman** 1.21

Если вам надоели скудные возможности инструмента, изначально предлагаемого для работы с «голубозубыми» девайсами в среде GNOME, рекомендуем альтернативный продукт на базе GTK. Приложение содержит 22 модуля, включая Headset, PPPSupport и NetUsage. В разделе «Локальные службы» можно, например, одним кликом превратить смартфон в точку доступа для ПК.



- **Разработчик:** Valmantas Paliksa, Tadas Dailyda
- **ОС:** Linux
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** blueman-project.org

Менеджер обоев **Drapes** 0.5.2

Если вам лениво вручную менять обои «Рабочего стола», воспользуйтесь одной из специальных утилит, обученных этой премудрости. Первым делом следует добавить изображения, которые будут меняться автоматически (вкладка Display), – на наш взгляд, лучше всего указать программе отдельную папку с файлами. На вкладке General выберите интервал для смены картинок.



- **Разработчик:** Milosz Tanski
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 363 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** drapes.mindtouchsoftware.com

Медиаплеер **Parole** 0.2.0.2

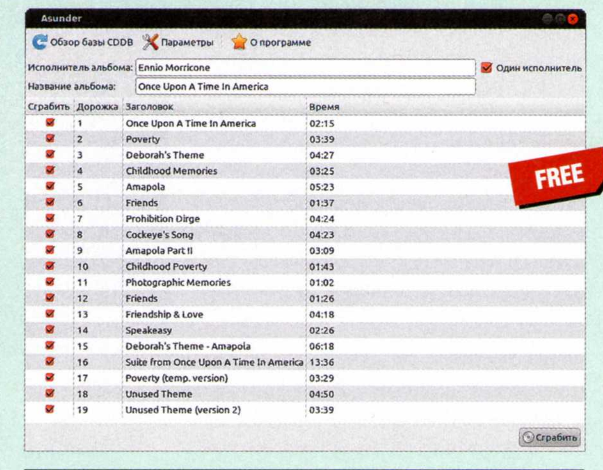
Продукт, базирующийся на GStreamer, позиционируется для использования в окружении Xfce. Плеер воспроизводит не только все мыслимые форматы и контейнеры, но и физические AudioCD и DVD-видео, а также поддерживает ISO-образы DVD. Ничего нового нас не ждет, если не считать некорректного отображения русскоязычных названий файлов при их воспроизведении.



- **Разработчик:** Ali Abdallah
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 363 Кбайт
- **Адрес:** goodies.xfce.org/projects/applications/parole

CD-риппер **Asunder 2.0**

Несмотря на то что Asunder позиционируется как GTK-продукт, он в лучшем виде дружит с KDE, однако перед установкой не забудьте проверить наличие библиотек libcddb2, libcairo2 и libpango2, а также MP3-кодека Lame (lame.sourceforge.net). Без этих компонентов компиляция проги из исходных текстов невозможна.



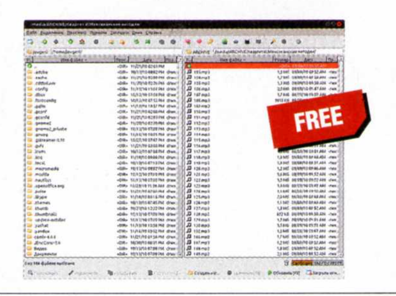
Впрочем, мы без труда установили Asunder из репозитория Ubuntu. Для удовлетворения зависимостей будут инсталлированы дополнительные компоненты, в том числе поддерживающие сжатие аудиотреков APE (Monkey`s Audio), FLAC (Free Lossless Audio Codec) и WavPack.

Кроме упомянутых форматов софтина умеет сохранять «выдранные» дорожки в OGG и WAV, а для «сбережения» треков изначально предлагается домашняя папка.

- **Разработчик:** Eric Lathrop, Andrew Smith
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 215 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** littlesvr.ca/asunder

Файл-менеджер **muCommander** 0.8.5

Кроме стандартных файловых операций, создания закладок, встроенного просмотрщика графики и расчета контрольных сумм нам предлагают полноценный интегрированный архиватор, умеющий создавать архивы в форматах ZIP, TAR, GZip и Bzip2 и распаковывать файлы TAR, ZIP, GZip, BZip2, AR/Deb, ISO/NRG и LST. Программа обучена соединению по протоколам SMB, FTP, SFTP и HTTP / HTTPS.



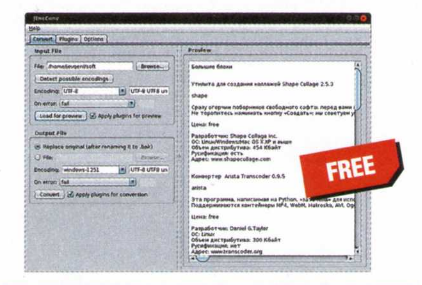
- **Разработчик:** Maxence Bernard
- **ОС:** Linux, Mac OS X, Windows
- **Объем дистрибутива:** 3,6 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.mucommander.com

RSS

Автором рубрики «Новые поступления» является Акустик, с которым всегда можно связаться по e-mail: soft@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Утилита JEncConv Encoding Converter 2.0

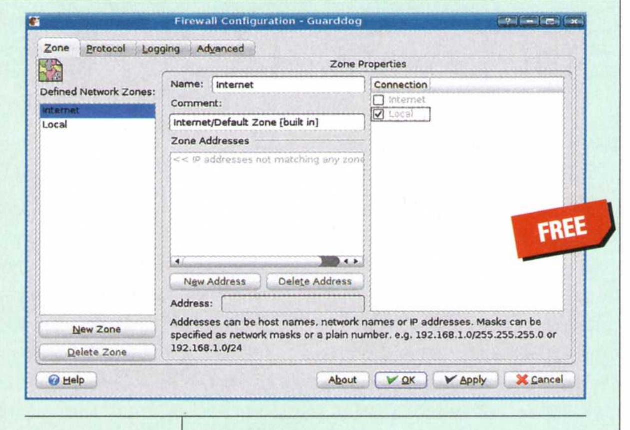
Об изменениях в сборке данного средства перекодировки текста не сообщается. Напомним, что для работы программы требуется загрузить и установить более 100 Мбайт компонентов среды Java. После распаковки архива не забудьте сделать jencconv-2.0.jar и запустите его. В разделе Input File указываем текст, в Output File – желаемую кодировку и нажимаем кнопку Convert.



- **Разработчик:** MihaiB
- **ОС:** Linux, FreeBSD, Mac OS X, Windows
- **Объем дистрибутива:** 55 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** jencconv.sourceforge.net

Графическая оболочка Guarddog 2.6.0

Сразу просим учесть, что Guarddog – это не название брандмауэра. Файрволл Netfilter (www.netfilter.org) вы получаете сразу после установки Linux, а для конфигурации «огненной стены» предусмотрена консольная утилита iptables. Однако консольная сущность iptables, которую нередко ошибочно именуют файрволлом, отпугивает многих пользователей, еще не освоившихся в новой системе. Для удобства настройки Netfilter и была создана утилита Guarddog, «заточенная» для оконной среды KDE.



При мало-мальски сносном владении английским вы без труда включите нужные зоны (локальную сеть и / или интернет) на вкладке Zone и зададите диапазон доверенных IP-адресов. На вкладке Protocol вас ждет список протоколов, использующихся различными приложениями.

- **Разработчик:** Simon Edwards
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 1,32 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.simonzone.com/software/guarddog

Игра Tremulous 1.2 Beta

Конечно же, вы правы: число игр для GNU / Linux по сравнению с «виндовыми» игрушками удручающе мало. Да и те, что есть, уступают по ряду параметров. Хотя подрастающему поколению и нетребовательным гражданам наверняка понравится гибрид экшена (FPS) и стратегии реального времени (RTS), базирующийся на игровом движке Quake III. Данная сборка полностью автономна и не нуждается в наличии «родительской» Quake III.



Сюжет незамысловат. Человеческая раса не по-детски бьется с пришельцами как на земле, так и в космосе. Причем чужаки помешаны на уничтожении жилых и производственных объектов землян (почему так, спросите у девелоперов (смайл)). За отстрел монстров людям выдается материальное вспомоществование, которое можно потратить на покупку нового оружия и других полезных штуковин.

- **Разработчик:** Dark Legion Development
- **ОС:** Linux, Windows, FreeBSD, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 101 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** tremulous.net

Ридер электронных книг / комиксов Comix 4.0.4

Программа, написанная на Python, зарабатывает на хлеб отображением содержимого электронных книг с комиксами (т. н. Comic Books) в формате CBZ. Такие книжки есть не что иное, как особым образом сжатые изображения, и софтина без труда показывает графику в форматах JPEG, PNG, TIFF, GIF, SVG, BMP, ICO, XPM, XBM, PCX, PNM, PBM и пр. Для перехода в полноэкранный режим используйте клавишу F.

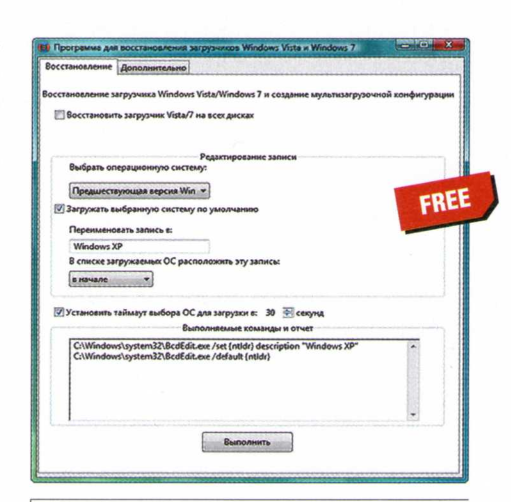


- **Разработчик:** Pontus Ekberg
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 1,66 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** comix.sourceforge.net

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Средство восстановления загрузки ОС MultiBoot 10.08.20

Технические форумы в Сети просто завалены криками о помощи тех несчастных, которые после установки одной из двух последних версий «Окошек» инсталлировали XP и теперь не могут загрузить первую систему (по-хорошему надо делать наоборот, но ведь разные ситуации бывают). Инструкции о том, как решить проблему, в Сети есть, в том числе и на русском языке тоже, но сам процесс, мягко говоря, нетривиален и требует определенного количества времени. Так что MultiBoot – это инструмент из серии must have. Софтина позволяет восстанавливать загрузчик Vista / 7 одним нажатием кнопки мыши прямо в Windows XP. Необходимая для этого утилита (bootsect.exe) содержится в ней самой, и пользователь избавлен от необходимости загружать компьютер с установочного DVD «Висты» или «семерки», а потом «шаманить» в командной строке. Затем придется «ребутнуть» компьютер и снова запустить MultiBoot, если нужно сделать конфигурацию с двойной загрузкой (потому что после восстановления лоадера станет недоступна уже XP). Тут тоже нет ничего особенно сложного – утилита сама просканирует все разделы на всех жестких дисках и предложит добавить соответствующий пункт в загрузочное меню. Есть также возможность изменить в оном набившее оскомину название «Предшествующая версия Windows», а также указать время ожидания при выборе ОС для загрузки. Для продвинутых юзеров имеется консоль, где можно вводить команды вручную, а для не очень опытных – руководство на русском на домашней страничке. Рекомендую записать MultiBoot на «аварийную» флэшку. **UP**



- **Разработчик:** Admiral
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** soft.oszone.net/program/9336/MultiBoot

Оболочка командного процессора ColorConsole 1.82

О подобного рода графических оболочках для командного процессора Windows я уже рассказывал в «Маленьких программах», так что позволю себе не повторяться и не стану описывать ужасы работы с «голой» командной строкой.

В отличие от других вариаций на эту тему, ColorConsole обделена настройками: здесь нет возможности выбрать сочетания горячих клавиш для вставки или копирования текста – используются привычные Ctrl + V и Ctrl + C соответственно. Кстати, эти операции удобнее производить с помощью мыши. Само собой, дозволяется запускать несколько копий Cmd.exe, каждая из которых открывается в собственной вкладке (это уже стало стандартом де-факто для такого софта).

Есть у данной надстройки и свои интересные особенности: например, она может раскрасить скучную черно-белую консоль. Имеется дюжина цветовых схем, которые, правда, нельзя редактировать, но можно быстро загружать из списка, выпадающего при клике по значку с символическим изображением палитры. Кроме того, она позволяет быстро перемещаться по дереву каталогов: для этого нужно щелкнуть по пункту меню Chdir, выбрать из списка папку на диске, а потом нажать клавишу F2, после чего соответствующая команда будет введена в текущей вкладке. Правда, тут есть засада: при вставке из клипборда кириллических символов они превращаются в кракозябры, которые не понимают ни пользователи, ни сама ОС. **UP**

- **Разработчик:** Nenad Hrg
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 83 Кбайт
- **Адрес:** www.softwareok.com/?seite=Software/ColorConsole

RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Лончер приложений, файлов и ссылок Qsel 2.10

Очередная вариация на тему портативного меню для быстрого запуска приложений, на этот раз от немецкого разработчика, понравилась мне, если можно так выразиться, своей лаконичностью. Ненужных наворотов в ней нет, но назвать примитивной Qsel тоже нельзя.

Прежде всего отмечу, что софтина умеет запускать экзешники, открывать ссылки в умолчальном браузере, файлы зарегистрированных типов в ассоциированных программах и директории в «Проводнике». Если линков много, имеет смысл разложить их по категориям (Category). Переключаться между оными можно нажатием на крохотную стрелочку в правом верхнем углу главного окна (в этом случае виртуальные папки с ярлыками перемещаются «по кругу») либо же выбором нужного пункта из выпадающего меню, которое появляется при клике на заголовке активной категории. Чтобы добавить линк в категорию, надо щелкнуть по окну правой клавишей мыши и выбрать пункт Configure. Здесь в лучшем виде работает Drag`n`Drop, так что тратить буквы на описание сего процесса не буду.

В настройках можно приказать Qsel запускаться вместе с ОС и сворачиваться в системный лоток при закрытии, а также назначить горячие клавиши для вызова лончера из трея. Пункт Running on Drive with Variable Letter нужно задействовать, если прога будет проживать на флэшке. UP



- **Разработчик:** Horst Schaeffer
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** home.mnet-online.de/horst.muc/wpop.htm#qsel

Монитор системных ресурсов Computer Status 1.1

Мини-приложения для боковой панели «Висты» и «семерки» почему-то не пользуются популярностью у серьезных разработчиков. Большинство проектов, представленных в галерее Windows Live, производят на меня впечатление каких-то «левых» поделок, практическая ценность которых стремится к нулю. Но изредка там попадаются и весьма интересные гаджеты. Computer Status – один из них.

По сути, это всего лишь монитор системных ресурсов. Для CPU отображается текущая загрузка (правда, не для каждого ядра, а для всех вместе). О состоянии дисков и оперативки можно судить по двум параметрам: объему свободной памяти в мегабайтах или гигабайтах, а также степени заполнения разделов (HDD) и выделению физической памяти (RAM) в процентах. Если машина оборудована модулем Wi-Fi, гаджет будет мониторить и беспроводное соединение. Для ноутов выводится также информация о заряде аккумуляторов. Клик по пиктограмме CPU приведет к запуску «Системного монитора», а по иконке RAM – «Диспетчера задач». То же действие в отношении значка «Корзины» вызовет к жизни ее саму. Вы уже, наверное, догадались, что щелчок левой клавишей мыши по иконке диска откроет его содержимое в «Проводнике». Помимо всего вышеуказанного Computer Status позволяет прослушивать онлайновые радиостанции – правда, автор (судя по всему, житель Соединенного Королевства) «зашил» в него только британские каналы. Выбрать тот, что вам по душе, можно в настройках.

Добавлю, что я решил оставить Computer Status в боковой панели, где компанию этому гаджету составили неизменные часы и календарь от Microsoft. UP





- **Разработчик:** Lawrence James
- **ОС:** Windows Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 319 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** gallery.live.com/liveItemDetail.aspx?li=a7f842a8-b5e3-44c9-acb3-133e8a7b2110

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Пятнадцать болтунов

Странное дело: программы для обмена мгновенными сообщениями ассоциируются у пользователей только с аббревиатурой из трех букв – ICQ.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: no mood
Music: no music

Мы не раз говорили о том, что ICQ весьма популярна лишь в Израиле, России и странах СНГ. Причем на долю бывшего СССР приходится почти половина поклонников ICQ. Повторим еще раз, что в странах Западной Европы аську можно найти в основном на компьютерах русскоязычных пользователей. Там, «за бугром», граждане по неизвестной науке причине массово используют Live Messenger (ex-MSN), Skype и другие IM. Понятно, что после покупки сервиса ICQ российской компанией DST за «скромные» $187,5 млн популярность аськи не снизилась. Впрочем, этого следовало ждать хотя бы из-за периодических мероприятий, призванных ограничить работу альтернативных ICQ-клиентов, тем более что протокол XMPP, он же в просторечии Jabber, никто не отменял.

Судя по относительно недавнему заявлению новых владельцев аськи, они не собираются препятствовать работе альтернативных приложений, которые не надоедают загрузкой и отображением рекламы. Если верить некоторым данным, опубликованным в интернете, то доля сторонних ICQ-клиентов составляет почти 65%. Захотят ли владельцы сервиса потерять такую армию пользователей? Конечно же, нет. Впрочем, разработчики кроссплатформенного IM Nimbuzz (www.nimbuzz.com/ru) успели пожаловаться на козни собственников ICQ, в результате которых программа перестала поддерживать аську.

В конце концов, почему именно ICQ? Что требуется от месседжера? По большому счету, мгновенный обмен текстовыми сообщениями. Разумеется, можно написать и отправить электронное письмо, но не всегда такие послания доставляются в мгновение ока. Не только нативный ICQ-клиент, но и часть альтернативных IM позволяют общаться посредством голоса и видео. Желаете отправить или принять файл? И здесь нет препятствий.

Если владельцы ICQ сделают невозможной работу сторонних ICQ-клиентов, у нас однозначно будет выбор: сегодня мы рассмотрим 15 десктопных месседжеров, в числе которых не только кроссплатформенные продукты, но и мультипротокольные, позволяющие работать с несколькими популярными сервисами.

Формат обзора позволяет рассказать только о 15 программах. Мы однозначно «отказали от дома» приложениям, для работы которых требуется создание учетной записи на сайте разработчиков (например, упоминавшемуся Nimbuzz), сделав исключение для Trillian, прожившего (как ни странно) на софтверном рынке довольно долгое время. Мы уверены, что подавляющее большинство читателей не использует Yahoo! Messenger (messenger.yahoo.com) и AOL Instant Messenger, он же AIM (www.aim.com). В обзор также не вошли Google Talk (www.google.com/talk/intl/ru) и Skype (www.skype.com), и вовсе не потому, что они плохи, нет. Просто специфика первого IM, использующего протокол XMPP, позволяет общаться только с гражданами, имеющими учетную запись в Google, а главной фишкой второй проги мы полагаем IP-телефонию.

Возможности Instantbird (instantbird.com) можно определить одним словом: «никакие». Участника обзора среди Jabber-клиентов выявили, кинув жребий: вы и сами без труда освоите Vacuum-IM (www.vacuum-im.org), PSI (psi-im.org) и Tkabber (tkabber.jabber.ru), для которых попросту не нашлось журнальной площади. Выбирая же между Empathy (live.gnome.org/Empathy) и Pidgin (см. ниже), мы предпочли второй подукт в силу его кроссплатформенности.

ICQ 7.2



- **Разработчик:** ICQ
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 11,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.icq.com/ru.html

На наш взгляд, единственным достоинством нативного клиента ICQ является полноценная локализация, выбираемая на первом шаге инсталляции. Настоятельно советуем воспользоваться ссылкой «Настройка установки» и отказаться от бесполезной фирменной панели веб-браузера, а также от предложения сделать домашней страницей и поисковой системой по умолчанию ресурс ICQ Search (интересно, что там можно найти?). При первом запуске после ввода параметров учетной записи нам предлагают... посетить новый игровой центр. Стесняемся сказать, но мы предпочитаем использовать IM по назначению, и нам безразличны прелести ICQ Zones (не забудьте отключить отображение данного окна в настройках).

Рекламные модули демонстрируются повсюду. Особенность 7-й версии ICQ – возможность трансляции записей ваших друзей из сетей Facebook, Twitter и Flickr (раздел «Поступления от друзей»), а также поддержка YouTube. Заявлена опция отправки бесплатных SMS на мобильные телефоны, но список поддерживаемых стран невелик: Россия, Австрия, Германия, Израиль, США, Украина и Чешская Республика. При наличии микрофона и веб-камеры можно воспользоваться видеотелефоном, но качество звука далеко от желаемого. Существует сборка ICQ Lite (9,6 Мбайт), лишенная «довесков» и рекламы (если не считать рекламой ссылку на загрузку мобильной версии ICQ).

RSS

Программа мгновенного обмена сообщениями (англ. Instant messenger, IM) – программа для обмена сообщениями через интернет в реальном времени через службы мгновенных сообщений (Instant Messaging Service, IMS). (Wiki)

QIP 2010



- **Разработчик:** QIP.ru
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 7 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.qip.ru

Немного истории: вначале появилась программа QIP 2005, работающая у многих граждан и поныне. Софтина поддерживала только популярный сервис ICQ и понятия не имела о рекламных модулях. Позже проект постепенно превратился в социальную сеть, а QIP 2005 эволюционировала до QIP Infium, а затем и до рассматриваемой версии. QIP 2010 поддерживает помимо своей сети сервисы ICQ, «ВКонтакте», Jabber, «Я.Онлайн», Google Talk, LiveJournal, Orkut, «Mail.ru Агент», Facebook, Twitter, XIMSS (CGP), SIPNET и – не поверите – «Евросеть». Кроме этого владельцы проекта замахнулись на IP-телефонию. Однако грустная тенденция наблюдается и в QIP: мало того что при установке предлагается сделать домашней страницей и средством поиска qip.ru и search.qip.ru, так еще для работы с программой нужно создать учетную запись в социальной сети, а уж затем включать требуемые сервисы.

Традиционно предлагаются как обычные, так и Х-статусы, прием и передача файлов, форматирование текста в окне сообщений, антиспамерский модуль и отображение клиентских программ, установленных у собеседников. Более того, заявлена поддержка бесплатных голосовых и видеозвонков другим пользователям QIP, но эти вкусности, равно как и передача халявных SMS, доступны только в версии Infium. QIP 2010 удивила скромностью, расходуя не более 6 Мбайт RAM.

«Я.Онлайн» 3.1.3



- **Разработчик:** «Яндекс»
- **ОС:** Windows XP и выше, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 12,1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** online.yandex.ru

Борьба на рынке соцсетей, поисковых и почтовых сервисов идет нешуточная. Разумеется, именитый сервис не мог остаться в стороне и предоставил свой IM на базе технологии Jabber. Предлагается установить в качестве домашней страницы yandex.ru, назначить поисковиком по умолчанию понятно что, а также инсталлировать фирменную панель для IE и Firefox. Первым делом следует указать параметры своей учетной записи в «Яндексе». Кроме общения между пользователями нативного сервиса можно задействовать возможности своих аккаунтов в Twitter, Facebook, «ВКонтакте» и «Одноклассниках». В программных настройках на вкладке «Учетные записи» вы найдете дополнительные опции для подключения сервисов, использующих протокол XMPP: Google Talk, LiveJournal и – вот уж разработчики пошутили! – сети QIP.

Кроме этого можно настроить проверку почты в сервисах Gmail, «Рамблер», Mail.ru и других. Все уведомления о новых событиях отображаются в дополнительном окне, вызываемом кликом по кнопке в левой части окна, а подробное содержимое вам покажут в небольшом анимированном окне, появляющемся в левом нижнем углу экрана. Очевидно, для вящей привлекательности предусмотрено отображение прогноза погоды и состояния пробок на дорогах крупных городов. Приложение потребляет не менее 34 Мбайт оперативки даже в свернутом виде.

Trillian 4.2.0.23



- **Разработчик:** Cerulean Studios
- **ОС:** Windows, Mac OS X, iOS, Android
- **Объем дистрибутива:** 15,9 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.trillian.im

Если от автозапуска софтины и назначения поисковиком по умолчанию сервиса Ask можно отказаться на стадии установки, то дальнейшая инсталляция без загрузки панели Ask для веб-бразуеров окажется невозможной. Кроме этого самым наглым образом автоматически загружается откровенно навязанный продукт недетского размера по имени Xobni, интегрирующийся в MS Outlook. Коль скоро у вас нет учетной записи в фирменной сети Astra, можете забыть о работе с этой программой (между нами, немного потеряете, скорее обреете душевное спокойствие). Новый аккаунт создается в программном окне, после чего предлагается включить поддерживаемые сервисы: Windows Live Messenger, ICQ, Google Talk, Yahoo!, AOL, Facebook, MySpace, Skype, Jabber, Bonjour, – а также настроить любой сервис, использующий протоколы POP3 / IMAP.

К нашим услугам всего три статуса (о Х-статусах можно не мечтать), отправка и прием файлов, а также поддержка голосовых и видеозвонков. Но последние две функции проработают в обычной версии всего 30 дней, зато версия Pro ($15) избавит от таких ограничений. К слову, расширенная поддержка видеокамер в pro-модификации сводится, со слов девелоперов, к смешным эффектам и полноэкранному режиму. Амбиции владельцев проекта столь велики, что даже в окне сообщений предлагается кнопка для рассылки рекламы Trillian респондентам.

XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol), ранее известный как Jabber, – основанный на XML открытый, свободный для использования протокол для мгновенного обмена сообщениями и информацией о присутствии в режиме, близком к режиму реального времени. (Wiki)

MDC 1.0.4.3

- **Разработчик:** NetStream
- **ОС:** Windows, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 17,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** mdc.ru

Полное название продукта – Multiple Direct Communicator. В свое время девелоперы создавали дымовую завесу вокруг работы над первыми сборками MDC, рассылая инвайты для загрузки. Время все расставило на свои места. Теперь исходные коды продукта открыты, и мы надеемся, что проект не останется без внимания сообщества OpenSource. MDC позволит общаться в сетях ICQ, «Mail.ru Агент», AOL, Google Talk, «Я.Онлайн» и Jabber. Основными достоинствами проги являются хранение истории сообщений и программных настроек на фирменном сервере, а также объединение контактов из учетных записей различных сетей (к слову, эти полезные функции включены по умолчанию).

Предлагается семь основных статусов, но X-статусы не поддерживаются. Помимо текстовых сообщений можно отправлять и принимать файлы, включать и выключать отображение групп, а вот заявленная функция отправки SMS так и не заработала. При желании можно использовать звуковые оповещения, выбирать оформление главного окна и окна сообщений, а также переключаться между обычным и расширенными режимами. Но сдается нам, что 32 Мбайт оперативной памяти, расходуемые программой в свернутом режиме, слишком много для мессенджера, не знакомого с премудростью голосового и видеообщения. Ко всему прочему размер дистрибутива, как ни крути, все же великоват…

Miranda IM 0.9.11



- **Разработчик:** Miranda-IM Team
- **ОС:** Windows 9x и выше
- **Объем дистрибутива:** 6,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.miranda-im.org

Мало того что эта свободная программа работает в любой версии Windows, так она еще и поддерживает 64-битные разновидности данной ОС. Если в разделе загрузки на сайте «Миранды» вы щелкнете по ссылке More Downloads, то сможете скачать одну из сборок, не требующих установки. Модуль русификации загружается отдельно: файл Langpack_russian.txt (1,43 Мбайт) нужно распаковать и скопировать в программный каталог. Базовая поставка Miranda поддерживает общение в сетях ICQ, MSN, AOL, Yahoo! и Jabber. Модульная структура проги позволяет загружать и устанавливать файлы поддержки дополнительных протоколов и сервисов.

Так, например, на первой же странице раздела Addons > Plugins > Protocols сайта программы мы обнаружили модули поддержки сетей «ВКонтакте», Facebook и Twitter (кроме этого имеются плагины для «Mail.ru Агента», Skype и др.). Возможности приложения скудноваты: в нем представлена только опция отправки текстовых сообщений и файлов. Зато есть функция перемещения граждан, указанных в списке контактов, из одной группы в другую. Кроме хранения истории сообщений предоставляется поиск в ней по ключевым словам. Энтузиасты предлагают великое множество сборок Miranda на любой вкус. На наш взгляд, прога в лучшем виде отработает свой хлеб в качестве portable-приложения с любого носителя в «походных» условиях.

Licq 1.5.0



- **Разработчик:** Jon Keating
- **ОС:** Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 2,1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** licq.org

Нам непонятна мотивация разработчика, который поначалу реализовал поддержку только двух протоколов, ICQ и MSN, причем последний нужно было еще и активировать в программных настройках: «Система» > «Менеджер модулей». Свежая сборка Licq наконец-то научилась поддерживать общение в сетях Jabber, стало быть, есть надежда на дальнейшее развитие продукта. При вводе параметров учетной записи не обращайте внимание на единственный протокол Licq: похоже, у девелопера свой, неповторимый юмор. Дело в том, что этот самый Licq есть не что иное, как «асечный» протокол. Изначально софтина не соединяется с сервером – для «оживления» программы следует кликнуть по значку ICQ в нижней части окна и в группе «Статус» выбрать команду «В сети». Вот такие танцы с бубном…

Программа не так проста, как кажется на первый взгляд. Доступно выключение отображения собеседников, пребывающих в офлайне, к вашим услугам автоответчик, возможность выбора кодировки для сообщений, хранения истории, а также безопасное соединение. Любого респондента из списка контактов можно не только переместить из одной группы в другую, но и внести в список «невидимости» или вовсе заблокировать командой контекстного меню. Кроме обмена текстовыми сообщениями возможна массовая рассылка, а также отправка веб-ссылок, SMS и обмен файлами.

RSS

Список контактов (контакт-лист) в системе мгновенного обмена сообщениями – вид адресной книги, список идентификаторов пользователей, с которыми данный юзер чаще всего общается. (Wiki)

SIM-IM 0.9.4.3



- **Разработчик:** SIM-IM Development Team
- **ОС:** Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 6,9 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** sim-im.org

Еще одна кроссплатформенная вариация IM, поддерживающая общение в сетях ICQ, AIM, Jabber, MSN, Yahoo!, а также позволяющая работать со своими записями в LiveJournal. Единственный «грех», в котором была замечена программа, – это попытка пробраться в автозагрузку. Настройка протоколов сводится к вводу параметров своей учетной записи, однако учтите, что при первом запуске для подключения следует вручную указать статус «В сети» для каждого сервиса (при последующих запусках соединение устанавливается автоматически). Первым делом советуем отключить эффект прозрачности главного окна («Настройки» > «Модули» > «Прозрачность»): поверьте на слово, что через пару минут работы эта сомнительная фича начнет вас раздражать.

Доступны семь статусов вкупе с «невидимкой», Х-статусы не поддерживаются, равно как и анимированные смайлы. Для групп предусмотрено два режима отображения, а также отключение. Можно вызвать список респондентов, находящихся в офлайне. Предлагается выбор цветовых решений для фона окна сообщений и шрифта, при желании можно отформатировать текст и задать его кодировку. Граждан в списке контактов можно перенести в другую группу, список «незрячих» или в игнор-лист. Передача файлов не предусмотрена, голосовые и видеочаты недоступны. За все это придется расплачиваться 26 RAM.

Kopete 1.0.80



- **Разработчик:** Duncan Mac-Vicar Prett
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** N/A
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** kopete.kde.org

На наш взгляд, это наиболее толковый месседжер для Linux, к тому же уже интегрированный в оконную среду KDE. Настоятельно не советуем устанавливать Kopete в GNOME: мало того что потребуется загрузить и инсталлировать более 200 Мбайт KDE-компонентов, так еще стабильная работа программы, извините за каламбур, гарантированно не гарантирована. Kopete поддерживает сервисы ICQ, AIM, Bonjour, Gadu-Gadu, GroupWise, Jabber, Meanwhile, QQ, MSN, Yahoo!, а также позволяет передавать сообщения по протоколу Windows Popup и отправлять SMS. Кроме этого предлагается опробовать новый тестовый программный протокол Testbed и совершенно непонятный для нас модуль для работы со Skype при наличии официального Linux-клиента.

При вводе параметров и настройке учетной записи можно выключить отображение IP-адреса и входить в сеть «невидимым». Однозначной похвалы заслуживает возможность быстрого изменения параметров подключения, что актуально при очередной «профилактике» на серверах ICQ. При русификации системы изначально предлагается кодировка Windows-1251, однако советуем лишний раз проверить данный параметр, иначе не видать вам родной кириллицы в сообщениях. Предлагаются 15 дополнительных модулей, передача файлов и поддержка веб-камер, причем ассортимент настроек этого девайса не скуднее, чем в Skype.

Windows Live Messenger 2011



- **Разработчик:** Microsoft
- **ОС:** Windows Vista SP2 и выше
- **Место на диске:** 67 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** explore.live.com

Сразу отметим, что для Windows XP предлагается устаревшая, но не менее функциональная версия 2009 (explore.live.com/windows-live-Messenger-XP). Прежде всего приготовьтесь к сетевой установке приложения, а также к загрузке дополнительных компонентов Microsoft Application Error Reporting, Microsoft Visual Studio Runtime, Windows Live Communications Platform и Segoe UI Font. Совокупный размер этого хозяйства вы видите в описании программы. Забегая вперед, скажем, что в запущенном состоянии софтина расходовала на тестовой машине более 70 Мбайт оперативной памяти. А для полного счастья Live Messenger предлагает изменить домашнюю страницу и поисковый движок, автоматически прописывается в автозагрузку и наглым образом тащит из Сети разнообразную рекламу.

Если вы ни разу не сталкивались с данным продуктом, докладываем, что это чудо программистской мысли поддерживает единственный нативный протокол от Microsoft (понятно, что для использования Live Messenger требуется зарегистрировать учетную запись в службе Windows Live). Кроме отправки текстовых сообщений доступны файлообмен с функцией проверки антивирусом, передача SMS, а также голосовые и видеозвонки, причем в настройках имеется опция сохранения голосовых сообщений. Программа тесно интегрирована с почтовой службой Hotmail, оповещая о новых письмах.

ICQ – централизованная служба мгновенного обмена сообщениями сети интернет, в настоящее время принадлежащая инвестиционному фонду Mail.ru Group (Россия). Служба является коммерческой, но ее использование бесплатно. (Wiki)

Pidgin 2.7.5

- **Разработчик:** Pidgin Team
- **ОС:** Windows, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 9,12 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.pidgin.im

Очевидно, чтобы не пугать граждан попусту, разработчики предусмотрели загрузку более 10 Мбайт компонентов GTK в фоновом режиме. Несмотря на солидное число поддерживаемых протоколов (ICQ, AIM, Google Talk, Bonjour, Gadu-Gadu, Groupwise, IRC, MSN, MXit, MySpaceIM, QQ, SILC, SIMPLE, Sametime, Jabber, Yahoo! и Zephyr), на сайте программы предлагаются модули для других сервисов, например «Mail.ru Агента», Skype и Facebook. Однако плагин для Mail.ru работает только в Linux-версии Pidgin, а модуль для Skype не функционирует без нативного клиента. Вновь повторим, что нам непонятен смысл поддержки Skype, если для этого требуется запуск оригинального продукта. Тем более что Skype-плагин «завалил» систему на тестовой машине.

Все-таки кесарю кесарево, а слесарю – слесарево. Несмотря на корректные параметры учетной записи в службе Windows Live, программа отказывалась соединяться с этим сервисом. Кроме обычных статусов вас ждет солидный набор Х-статусов на все случаи жизни («Учетные записи» > «Выставить настроение»). Помимо передачи текстовых сообщений поддерживаются обмен файлами, звуковые оповещения и настройка шрифта бесед. Что касается звуковых и видеозвонков, то мы не смогли найти нужных модулей для Windows, а линуксоидам советуем прочесть народную мудрость на www.bloged.org/2009/11/jabber.html.

&RQ 0.9.7.4



- **Разработчик:** Massimo Melina
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 1,07 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** andrq.org

В описании мы указали русскоязычную страницу продукта, но, если вы страждете официоза, ваш путь лежит на rejetto.com. Программа не требует установки и готова работать с любого носителя, поддерживая единственный протокол ICQ. Дополнительные модули для работы с другими протоколами не предусмотрены, а те, что предлагаются для скачивания, нам показались, мягко говоря, неинтересными. Да и число плагинов говорит о том, что &RQ несколько обделена вниманием пользователей. При первом запуске нам покажут пустое окно – для подключения нужно щелкнуть по средней кнопке в нижнем левом углу и установить статус «В сети», после чего указать UIN и пароль своей учетки.

Поначалу мы были шокированы тем, что вместо имен, фамилий и ников в контакт-листе отображаются цифровые значения UIN. Программа с чудовищной медлительностью все-таки загрузила львиную долю имен, но такое ожидание не для слабонервных. Порадовали отображение значков ICQ-клиентов и поддержка Х-статусов (для забывчивых предлагается напоминалка о днях рождения). Предусмотрено хранение истории, антиспамерский модуль, массовая рассылка и цитирование предыдущих входящих сообщений. О файлообмене можно не думать, равно как и о поддержке голосовых и видеочатов. И уж откровенно непонятной выглядит опция автоматической проверки обновлений софтины каждые 10 ч.

qutIM 0.2.0



- **Разработчики:** Рустам Чакин, Руслан Нигматуллин
- **ОС:** Windows, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 9,9 Мбайт
- **Адрес:** www.qutim.org

Без малого год назад мы рассказывали о данном приложении. За этот срок ничего не изменилось. При инсталляции предлагается установка модулей для поддержки сервисов ICQ, Jabber, IRC, «Mail.ru Агент», «ВКонтекте» и «Яндекс.Народ». Однако «народный» плагин как был неработоспособным, так и остался, рапортуя о сбое авторизации. При наличии времени можно порыскать по форуму в поисках обновленного модуля, но наши труды завершились ничем. Т. н. ночная сборка с модулем поддержки Twitter оказалась неработоспособной именно из-за «кривой» библиотеки twitter.dll. Удаляем этот файл – получаем вполне живую программу, но, опять-таки, с глючной поддержкой сервиса «Яндекс.Народ». Для Win 7 следует загрузить файл w7i.dll и скопировать его в папку \Program Files\qutIM\plugins.

В целом возможности qutIM сравнимы с арсеналом, предлагаемым QIP 2005: имеются поддержка обычных и Х-статусов, отправка и прием файлов, отображение значков клиенстких приложений собеседников, антиспамерский модуль и – внимание – импорт истории сообщений из 12 различных IM, включая все разновидности QIP, Miranda и Kopete. Более того, скопированную историю для каждого собеседника можно объединить в один файл с уже имеющейся. И все бы ничего (подумаешь, не работают некоторые плагины в свободной программе), но чем объяснить 42 Мбайт оперативной памяти, съедаемые данным приложением?

RSS

AOL Instant Messenger (AIM) – программа мгновенного обмена сообщениями, предлагаемая фирмой AOL. Последняя версия AIM Triton обладает возможностями IP-телефонии, поддержки адресной книги Plaxo и другими улучшениями. (Wiki)

Gajim 0.14.1



- **Разработчик:** Gajim Team
- **ОС:** Windows, Linux, FreeBSD
- **Объем дистрибутива:** 10,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.gajim.org

Вы спросите: зачем нужен «специалист узкого профиля», владеющий лишь премудростью Jabber, тем более что любой продвинутый пользователь наверняка имеет учетную запись на google.com и, следовательно, может использовать онлайн-версию продукта для общения, в том числе посредством голоса и видео? Вы правы, Google Talk базируется на протоколе XMPP, но не все доверяют Google, следовательно, появление кроссплатформенных Jabber-клиентов вполне оправданно. Настройка Gajim проще простого: нужно указать Jabber ID, ресурс (например, jabber.ru) и пароль, после чего к вашим услугам все прелести свободного и безопасного протокола.

Возможности программы сводятся к отправке сообщений и файлообмену. Неугодного респондента можно заблокировать или вовсе удалить из контакт-листа. На ваш законный вопрос, с какого перепуга в Jabber-клиенте отображаются значки ICQ, отвечаем: такое чудо возможно благодаря т. н. транспорту (в нашем случае – icq.transport.talkonaut.com), который трудится в должности модуля на сервере и позволяет добавлять контакты, не являющиеся пользовательскими JID. Для вызова к жизни аськиного транспорта нужно запустить контекстное меню правым щелчком, скомандовать Manage Transport > Modify Transport и ввести параметры учетной записи ICQ. К слову, в меню Action > Discover Services вас поджидает транспорт для «Mail.ru Агента».

«Mail.ru Агент» 5.7



- **Разработчик:** Mail.ru
- **ОС:** Windows, Windows Mobile, Mac OS X, iOS, Android, Symbian
- **Объем дистрибутива:** 16 Мбайт
- **Адрес:** agent.mail.ru/ru

По нашему мнению, не обладай этот продукт поддержкой ICQ, не быть ему столь популярным, особенно на мобильных устройствах. Понятно, что клиентское приложение от солидного ресурса подразумевает тесную интеграцию со всеми сервисами: почтой, блогами, картами и хранилищем фотографий и видеофайлов (не думаем, что различные игрушки актуальны для большинства пользователей). Если возможности Mail.ru не являются для вас основополагающими, можете смело отказаться от предложения изменить домашнюю страницу вместе с поисковым движком, а также от автозапуска программы. Сразу предупредим, что в свернутом состоянии «Агент» довольствуется 14 Мбайт RAM.

Кроме обычных статусов предоставляются X-статусы, а в окне сообщений доступны удобные кнопки для отправки SMS, голосового и видеозвонка. Предлагаются массовая рассылка и режим конференции с понятным и удобным интерфейсом (что есть, того не отнять). Для любителей красот предусмотрены инструменты для форматирования текста сообщений, а для всех остальных – информер о поступлении новых писем, поле для ввода текста в сервис микроблогов и поиска контактов, а также кнопки отключения аватаров в контакт-листе, звуков, групп и пользователей, не подключенных к сети. Периодически «Агент» отображает всплывающие рекламные модули своего сервиса.

Выводы

Мы стараемся не высказывать мнений, претендующих на истину в последней инстанции. Однако бесспорно то, что в случае происков владельцев сервиса ICQ, окончательно заблокирующих работу альтернативных клиентов, мы не останемся без системы обмена мгновенными сообщениями. Во-первых, солидные сервисы (Google и «Яндекс») используют протокол XMPP, ко всему прочему в Google Talk предусмотрен модуль для видеочатов. Во-вторых, свободные узкоспециализированные и мультипротокольные клиенты с поддержкой Jabber живее всех живых. Более того, как мы убедились на примере Gajim, Jabber-клиенты позволяют общаться в других сетях при помощи транспортов (подробнее о Jabber см. www.jabber-world.info).

И кстати, запомните данное название – Trillian. Честное слово, более маргинального продукта, чем этот, мы не встречали. Мало того что дополнительные и откровенно бестолковые компоненты устанавливаются без нашего на то согласия, так еще после выбора учетной записи нас просят указать ФИО, пол и, просим прощения, сексуальную ориентацию из предлагаемых четырех (!) вариантов. Такое милое любопытство в сочетании с голубым цветом темы оформления наводит на определенные раздумья (смайл).

За рубежом Windows Live Messenger является уделом школьников и молодежи, далекой от тонкостей IT. За непомерные аппетиты продукта в сочетании со странным механизмом установки и рекламными модулями мы изгоняем данное приложение за пределы видимости. В конце концов, если вам требуется IM только с поддержкой MSN, советуем использовать свободный Emesene (www.emesene.org).

При удалении «Я.Онлайн» нас честно предупреждают о необходимости ручной работы для полной очистки программного хозяйства. Свободный Pidgin, к сожалению, тоже оставляет мусор после своего изгнания. Десктопная версия «Mail.ru Агента» показалась нам перегруженной лишними деталями, а периодическое отображение рекламы испортило впечатление напрочь.

Среди Windows-месседжеров мы предпочли линейку QIP и Miranda. При работе в среде Linux вы тоже не останетесь без IM – поможет Kopete или кто-нибудь из его конкурентов. UP

Miranda обеспечивает рабочую среду клиента для сетей мгновенного обмена сообщениями, дизайн и функциональность которой можно изменять и расширять с помощью дополнительных плагинов. Распространяется в двух версиях – Unicode и ANSI. (Wiki)

Мультиплеер Call of Duty

Директор Activision Эрик Хиршберг (Eric Hirshberg) в интервью изданию Industry Gamers заявил о том, что компания не станет вводить платную подписку для поклонников мультиплеера в Call of Duty. «Онлайновая составляющая является частью того, за что вы платите, приобретая коробку, и мы никогда не будем брать деньги за нее. Мультиплеер – неотъемлемая часть игры», – сказал он. Напомним, что с момента выхода Call of Duty: Black Ops седьмая серия установила уже несколько рекордов игровой индустрии.



Комбайн от Agnitum

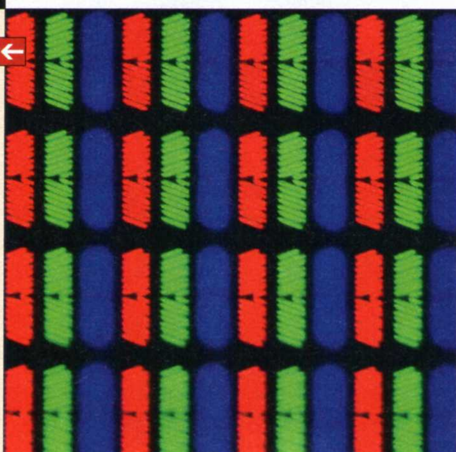
Питерский разработчик выпустил бесплатный пакет Outpost Security Suite Free, в состав которого входит антивирус, файрволл, модуль проактивной защиты, а также инструменты для борьбы со спамом, руткитами и шпионским ПО. Ограничения – англоязычный интерфейс и обновление баз лишь раз в сутки. По сравнению с коммерческим вариантом здесь также отсутствуют функция родительского контроля, блокировщик рекламы и детектор атак в брандмауэре. Желающие могут скачать дистрибутив с сайта free.agnitum.com.

Рекордный штраф

Немецкая компания SAP – один из ведущих производителей ПО для корпоративного сектора – по решению калифорнийского суда выплатит Oracle $1,3 млрд. Это самый крупный штраф в истории за нарушение авторских прав. Установлено, что «дочка» SAP, компания TomorrowNow, нелегально использовала документы и программы, скачанные с сайта американской корпорации. TomorrowNow оказывала техподдержку по ценам более низким, чем сама Oracle, и сумела переманить к себе более 350 крупных клиентов.

Новая панель от LG

Корейский гигант представил 23-дюймовую панель IPS для мониторов с кадровой частотой 240 Гц. Она сохранила такие преимущества технологии IPS, как широкие углы обзора и качественную цветопередачу, говорится в сообщении компании. Причем благодаря увеличению частоты движущиеся объекты на ней отображаются более плавно – до последнего времени этот прием применялся лишь в панелях размером от 40", используемых в телевизорах. Когда мониторы на базе новой панели LG появятся в продаже, неизвестно.







Blu-ray непопулярен

Хотя цены на приводы с поддержкой носителей нового поколения снизились со $100 до $70-80, они по-прежнему не очень хорошо продаются. Как сообщает DigiTimes, два крупнейших тайваньских производителя Lite-On IT и Quanta Storage отгрузят в уходящем году всего 1,17 млн устройств Blu-ray. Это всего 1,5% от общего количества приводов, выпущенных с момента появления девайсов на рынке. Снижение спроса заставило поставщиков ноутбуков отложить включение приводов Blu-ray в стандартную конфигурацию.

Флагман от Motorola

В интернете появились фотографии нового коммуникатора американской компании. Предположительно на них показан будущий флагман Motorola, известный под именем Olympus, который построен на платформе Tegra 2 и работает под управлением Android 3.0. На снимках изображен аппарат с большим сенсорным экраном и видеокамерой. Ранее же сообщалось, что Motorola планирует выпустить смартфон, который по производительности будет превосходить «Айфоны». В частности, он сможет записывать видео 1080p.

Гарантии от государства

Россияне, возможно, получат законодательно закрепленное право на доступ в интернет. В Госдуме сформирована группа, которая готовит поправки в закон «Об информации», в соответствии с которыми доступ в Сеть должен стать таким же правом, как свобода слова.
Предполагается, что принятие поправок позволит устранить проблему «цифрового неравенства». Широкополосный доступ в интернет пока есть только у 11% россиян. Причем в крупных городах услуги выхода в Сеть стоят намного дешевле, нежели в регионах, а во многих деревнях и небольших населенных пунктах подключиться ко Всемирной паутине невозможно в принципе.
Как именно проблема будет решена на практике, пока неясно. В качестве одного из вариантов предлагается оснащение таксофонов точками доступа Wi-Fi. Другой вариант – использование сетей цифрового телевещания. Обсуждается также возможность формирования бесплатных интернет-центров на всей территории страны. Когда именно поправки будут внесены в Госдуму, пока неизвестно.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



ОС для смартфонов от HTC?

Китайская компания HTC, известная своими коммуникаторами под управлением Android, возможно, будет разрабатывать собственную операционную систему для мобильных устройств. Во всяком случае, этого не исключает ее директор по развитию пользовательского интерфейса Дрю Бэмфорд (Drew Bamford).

В интервью Pocket-lint он отметил, что HTC предпочитала использовать готовые платформы Google и Microsoft, чтобы заниматься развитием аппаратной составляющей коммуникаторов и интерфейса для конечных пользователей. Но главная цель HTC – «удовлетворение покупателей». А WP7, которой оснащается большинство смартфонов компании, по его мнению, не позволяет инженерам модифицировать интерфейс так, как им хотелось бы. «Если у нас не будет достаточной свободы действий для достижения нашей цели, мы перейдем на другую ОС или создадим свою собственную», – заявил Дрю Бэмфорд.

По оценкам аналитической компании IDC, HTC сейчас занимает 5-е место в списке крупнейших производителей смартфонов и удерживает примерно 7,2% рынка.

Популярность битлов

За неделю с момента появления в магазине Apple музыки The Beatles было продано 2 млн песен «ливерпульской четверки». Из 450 000 купленных за этот период альбомов 119 000 были приобретены в американском iTunes. В США самой успешной стала пластинка Abbey Road 1969 года, а наиболее популярным треком – композиция Here Comes the Sun с этого альбома. Комплект The Beatles Box Set разошелся в Штатах в количестве 13 000 экземпляров. Напомним, что продажи музыки The Beatles в iTunes начались 16 ноября.



Магазин Microsoft

Microsoft открыла в России первый магазин под собственным брендом. Его ассортимент пока невелик, а цены несколько выше, чем у российских партнеров корпорации. Сейчас в нем представлены Windows 7, Office 2010 и средства разработки, в то время как в зарубежных магазинах можно также купить игры и приставки. Дистрибутивы можно скачать с сайта магазина, а оплатить покупки – с помощью карт Visa и MasterCard. Онлайновые магазины Microsoft работают также в США, Южной Корее, Великобритании и других странах.

Google без музыки

У «большого G» – проблемы с запуском музыкального сервиса. Как сообщает New York Post, Google не может договориться с музыкальными лейблами. Они не спешат начинать сотрудничество с компанией Эрика Шмидта (Eric Shmidt) из-за того, что Google решила предоставить пользователям возможность хранить в Сети все треки и переносить их на любые устройства. Звукозаписывающие компании опасаются, что вместе с легальной музыкой пользователи будут хранить и пиратский контент. Запуск конкурента iTunes перенесен на 2011 год.

HDD «потолстеют»

Инженеры Hitachi вместе с учеными нескольких японских университетов разработали способ увеличения плотности хранения информации на магнитных носителях в 8 раз, до 3,9 терабит на квадратный дюйм. В теории это позволит наладить выпуск винчестеров объемом 24 Тбайт. Известно об этой технологии пока немного. Сообщается, в частности, что она использует полимерные материалы с «самостоятельным упорядочиванием» частиц. Сколько потребуется времени, чтобы внедрить эту технологию, пока неизвестно.

«Дыра» в Windows

Компания Sophos сообщила об эксплойте, который позволяет злоумышленнику получить права суперпользователя Windows. Вредоносный код эксплуатирует уязвимость в файле win32k.sys, который является частью ядра ОС. В «Висте» и «семерке» он успешно обходит защиту UAC. Уязвимости подвержены все версии «Винды» начиная с XP, в том числе серверные варианты. Microsoft пока никак не комментирует эту информацию. Между тем Sophos уже обнаружила использующий этот эксплойт троян, получивший название Troj/EUDPoC-A.

Дефицита «яблочных» планшетов не будет

Крупнейший в мире OEM-производитель тайваньская Hon Hai Precision Industry (собственная торговая марка Foxconn) обещает довести выпуск устройств iPad до 40 млн штук в год. Компания, которая является основным контрактным производителем мобильных устройств для Apple, объявила о запуске новых производственных линий в китайском городе Ченду (Chengdu). Таким образом, как сообщает Digitimes, тайваньцы решили подготовиться к выходу iPad 2, который, как ожидается, появится в начале следующего года.

В настоящее время большинство «яблочных» планшетников собираются на предприятии в городе Шэньчжень (Shenzhen), которое способно выпускать никак не более 2,5 млн единиц продукции в месяц. Между тем Apple только в IV квартале 2010 года планирует реализовать более 7 млн «Айпэдов». В третьем же квартале было продано 4,19 млн экземпляров таких устройств.

Сообщается также, что Foxconn решила строить заводы в материковом Китае, чтобы приблизить их к месту проживания семей рабочих и повысить моральный дух.



UAC (User Account Control) – компонент Windows, впервые появившийся в Vista. Он запрашивает подтверждение действий, требующих прав администратора, в целях защиты от несанкционированного вторжения на ПК.

О будущем и нашей полезности

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Remo
r@upweek.ru
Mood: удивленное
Music: Trentemoller



Subject:
по поводу будущего...

Артем

Доброго времени суток дорогой Remo!

В первую очередь хотелось бы выразить благодарность за упоминание в номере 42 рассказа Станислава Лема «Футурологический конгресс», признаться он находиться на верхних строчках и моего «чарта» научнопопулярной фантастики, так что стоило мне увидать знакомые слова, как в глазах загорелся огонь, лицо расплылось в радужной улыбке, а бабуська на противоположном сидении электрички посмотрела на меня как-то искося(смайл). Все это посеяло во мне отличное настроение на новую неделю, за что и благодарен.

Но в общем речь я бы хотел повести о другом. Возможно вы и некоторые читатели UP знакомы с рассказом (к несчастью не помню уже название) в котором повествуется о еще одной возможной проблеме будущего – «иссячение исскуства», с позволения выражусь так. Суть в том что несмотря на теоретическую бесконечность вселенной и еще ряда факторов, непосредственно жизнь человека, как он сам и все, что он создает, ограничена и конечна! Как повествуется в том романе колличество нот и аккордов (вспоминаются Сплины с песней «катись калесо»), длины световых волн воспринемаемые человеческим глазом, количество различаемых молекул газов, все это нисчадно и не избежно ограничено. И хоть сейчас мы особо не замечаем какойлибо конечно мира, но в действительно все движется к этому с геометрической прогрессией. Взять хоть например, казалось бы, такое прогресивное увеличение мощности компьютеров за последнее время.., и вроде уже кажется, что будет оно таки развиваться уже «до посинения», что входим мы в безграничный мир виртуальной 3D реальности, да и вообще поговаривают, что мол человеки сами не успевают за прогрессом. Враки это все дамы и господа! Посинение штука сугубо конечная(злойсмайл). Например ученые обещают еще полтора, может два десятка лет развития компьютерной индустрии, а потом уменьшать будет уж точно некуда и некому т.к. меньше молекулы транзисторы уж никак не сделаешь. Так что лет через 50, что бы стационарные компьютеры погли выдерживать поток информации тогдашнего пользователя, увлеченно слушающего сонаты Бетховена в запахах и треки Ван Бюрена в осязательных ощущениях, придется делать их размером с доисторических прадедов и выделять им отдельные комнаты! Довольно иронично получается.

> **Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!**

Так и что же дальше? Ну болтаешься ты в невесомости воспринимая всеми пятью чувствами адреналин Сары Конор, просматривая новую инторпритацию первого Терминатора... А толку? Больше ничего нет, сюжеты закончились, уже в начале этого века основным доводом не удачности большинства фильмов стала их «огромная борода». Что уж говорить про внуков этих поколений которые смогут довольствоваться лишь переделками уже видиного... Так и подумаешь с горяча, а к чему весь этот прогресс? Далеко не факт, что с двацатку лет назад «вентажные» видеоигры приносили меньший адреналин их юзерам, нежели современным геймерам новейшие выкрутасы супер графики. «Так, если нет разницы, зачем платить больше?» (Кстати говоря даже изьясняться нам давно уже привычно старыми фразами...)

Вообще нет разницы как и какую информацию получает человек, главное как он сам ее воспринимает!

Подведем итог. Выше упомянутое я пристраиваю к сфере развлечений. Техника, да вообще все, развивается по следующим направлениям: война, развлечения, здоровье и транспорт с строительством. Первое по моему мнению эгоистично. Не желание признавать свои слабости и идти на уступки, пытаясь оттяпать больше «пирога» хитростью это имхо некая социальная недоразветость. Главный слоган крепкого, самодостаточного общества – равномерное распределение работы(привет Союзам), вот муравьи трудолюбивы и не парятся на счет выживания, у них все по давно отработанной схеме как часы работает. По поводу развлечений я и так все сказал, признаться не знаю, что именно надо делать с этим фактором, но его развитие явно бесполезно! Медецина моглабы развиваться и одна, без спонсорства военных и развлекательных структур, повернись лишь бы все в обществе правильным местом... В строительстве я мало что понимаю и критиковать не буду, Бог с ним, пусть развивается(смайл), хотя имхо уже на достаточно не плохом уровне. Понимаю, что все это звучит наивно и максималистически, но ведь в идеале все так и получается. Единственное логичное разви-

RSS

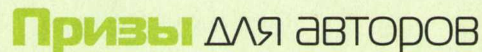
Айзек Азимов (англ. Isaac Asimov, имя при рождении – Исаак Юдович Озимов; 2 января 1920 – 6 апреля 1992) – американский писатель-фантаст, популяризатор науки, по профессии биохимик... (Wiki)

тие технологий, по моему мнению, является в разработке новых более скоростных и удобных средств перемещения, ведь надо же нам переселяться в новые миры, а то этот и так заполонили... Ммм, что-то направляюсь я к «Ультра», из рассказа Азимова «Ключ», а это уже совсем другая история... (смайл).

Уважаемый Артем, приветствую!

Письмо ваше несколько сумбурно, но, тем не менее, я попробую ответить по существу. Ну, прежде всего стоит отметить, что даже если инженеры упрутся в законы физики, мы имеем все шансы получить к тому моменту техническую сингулярность, после чего все наши представления о будущем человечества моментально устареют. Затем не могу не упомянуть о том, что вторым двигателем технологий после войны является именно медицина, а она очень развилась, другой вопрос, что совсем современная медицина мало кому доступна. Вон господину Джобсу пересадили печень, и он чувствует себя бодро (тьфу-тьфу). Но мне кажется, не будь он миллиардером, качество этой операции было бы иным – даже если бы она вообще случилась.

А Айзека Азимова я очень люблю, да. Он крут и интересен. В общем, приезжайте за призом!





Автору лучшего опубликованного письма, приехавшему в редакцию, мы вручаем приз от компании Konoos (www.konoos.ru) – сетевой медиаплеер Konoos MS-130 с поддержкой BitTorrent-клиента, способный проигрывать разнообразные форматы медиафайлов и воспроизводить их на экране телевизора с различных накопителей, а также по локальной сети.



Subject:
Благодарность

Веселков Алексей Владимирович

Доброе утро.

Писем, наверно, у вас очень много. Буду краток. Хочу выразить благодарность вашему коллективу за очень хорошую работу. У нас в отделе всегда лежит на журнальном столике архив ваших журналов Upgrade. А теперь еще прибавился журнал под номером 44 от 8 ноября 2010 г., который несомненно будет использоваться в качестве учебного пособия. Ну, очень удачный номер! Теперь мои коллеги переживают, как бы он куда-нибудь не пропал. Еще раз большое вам спасибо.

Вам стоит подумать о написании небольшой книги из серии «Понемногу обо всем» (на компьютерную тему, конечно). У вас это получится точно. Спрос будет стопроцентный и без дополнительных рекламных расходов.

Уважаемый Алексей Владимирович, мое почтение!

Очень здорово, что мы такие полезные, – осознание этого факта нас традиционно сильно греет. Покупайте и дальше наш журнал, а если вы будете выписывать на организацию не один экземпляр, а десяток-другой, то количество счастья нам заметно прибавится, поскольку именно благодаря вам, нашим читателям, мы кормимся (смайл). Кстати, как вы понимаете, я серьезно.

А мы пока позаботимся о том, чтобы новогодний номер вас порадовал. Подберем подарки и придумаем конкурсы. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

RSS

...Автор около 500 книг, в основном художественных (прежде всего в жанре фантастики, а также фэнтези, детектива) и научно-популярных (о самых разных областях науки – от астрономии и генетики до литературоведения). (Wiki)